

PETRI  
GASSENDI  
DINIENSIS  
ECCLESIAE PRÆPOSITI,  
ET IN ACADEMIA PARISIENSI  
MATHESEOS  
REGII PROFESSORIS  
OPUSCULA  
PHILOSOPHICA,  
VIDELICET

- I. Philosophiæ Epicuri Syntagma.
- II. Exercitationes Paradoxicae aduersus Aristoteleos.
- III. Fluddanae Philosophiæ Examen.
- IV. Disquisitio Metaphysica aduersus Cartesium.
- V. Epistola I. ad Librum Herberti, de Veritate.
- VI. Epistolæ IV. De apparente magnitudine Solis humilis & sublimis.
- VII. Epistolæ III. De Motu impresso à Motore translato.
- VIII. Epistolæ III. De proportionem qua grauius decidentia accelerantur.
- IX. Epistola I. De Parheliis, seu Solibus IV. Spuriis Romæ visis.

TOMVS TERTIVS.

CVM INDICIBVS NECESSARIIS.



LVGDVNI.

Sumptibus LAVRENTII ANISSON,  
& IOANNIS BAPTISTÆ DEVENET.

M. DC. LVIII.

CVM PRIVILEGIO REGIS.



GAZETTE

DINING

THE

OF

THE

OF

THE

THE

THE

THE

THE

THE





# INDEX

## Sectionum, Partium, Librorum, Capitulorum & Articulorum hoc Volumine contentorum.

*Articulos denotant Cyphra maiuscula marginibus apposita.*

### PHILOSOPHIÆ EPICURI SYNTAGMA.

De Philosophia vniuersè  
Epicurus loquitur.

*Pars prima, quæ est Canonica,  
seu de Criterijs.*

CAP. I. **D**E Veritate illiusque Cri-  
teriis. pag. 4.

CAP. 2. Canones de Sensu Criteriorum  
primo. 5

CAN. I. Sensus nunquam fallitur; ac pro-  
inde est omnis sensio, omnisque phanta-  
sia, seu apparentia perceptio, vera.

2. Opinio est consequens Sensum, sensioni-  
que super-adiecta, in quam veritas,  
& falsitas cadit.

3. Opinio illa vera est, cui vel suffragatur,  
vel non refragatur Sensus euidentia.

4. Opinio illa falsa est, cui vel refraga-  
tur, vel non suffragatur Sensus eui-  
dentia.

CAP. 3. Canones de Prænotione, Anti-  
cipatione-ve Criteriorum altero. 8

CAN. I. Omnis, quæ in mente est, Anticipa-  
tio dependet à Sensibus; idque vel in-  
cursione, vel proportionem, vel similitu-  
dine, vel compositione.

2. Anticipatio est ipsa rei notio, & quasi  
Definitio, sine qua quicquam querere,  
dubitare, opinari, imò & nominare  
non licet.

3. Est Anticipatio in omni Ratiocinatione  
principium, quasi nempe id, ad quod at-  
tendentes, inferimus vnum esse idem,  
aut diuersum; coniunctum, aut disun-  
ctum ab alio.

Gassendi alia Philosophica.

4. Quod incuidens est, ex rei euidentis An-  
ticipatione demonstrari debet.

CAP. 4. Canones de Affectione, Passio-  
ne-ve Criteriorum postremo. 9

CAN. I. Ea Voluptas, quæ nullam habet an-  
nexam Molestiam, amplectenda est.

2. Ea Molestia, quæ nullam habet Volup-  
tatem annexam, fugienda.

3. Ea Voluptas, quæ aut maiorem Volupta-  
tem impedit, aut grauiorem Mole-  
stiam parit, fugienda.

4. Ea Molestia, quæ aut maiorem auertit  
Molestiam, aut Voluptatem vberio-  
rem creat, amplectenda.

CAP. 5. Canones circa vsum Vocum. 10

CAN. I. Dum loqueris, delige Voces com-  
muneis, & perspicuas; ne aut ignoretur  
quid velis, aut interpretando tempus  
frustrà teras.

2. Dum audis, id enitere, vt vim subie-  
ctam vocibus teneas, ne te, vel præ  
obscuritate lateant, vel præ ambigui-  
tate deludant.

*Pars Philosophiæ secunda, quæ  
est Physica, seu de Natura.*

#### SECTIO I.

*De Vniuerso seu Natura Rerum.*

CAP. I. **C**onstare Vniuersum ex  
corpore & inani seu lo-  
co. pag. 11

2. Esse Vniuersum infinitum, immo-  
bile, immutabile. 12

3. De Diuina in Vniuerso natura. 13

4. De



## *Index Sectionum, Partium, Librorum,*

- |   |  |
|---|--|
| <p>4. De Prima materia siue de Principiis concretarū in Vniuerso rerum. 15</p> <p>5. Dari in natura Rerum Atomos, quæ sint concretorum corporum principia. ibid.</p> <p>6. De Atomorum proprietatibus, magnitudinēque imprimis. 16</p> <p>7. De Atomorum figura. 17</p> <p>8. De grauitate seu pondere, ac multiplici motu Atomorum. ibid.</p> <p>9. Atomos non item vulgaria Elementa, aut Homæomera esse prima principia rerum. 18</p> <p>10. De prima &amp; radicali Concretionum causa, hoc est de agente &amp; efficiente. 19</p> <p>11. De Motu, qui idem cum actione, effectione-ue est, ac de fortuna, fato, Fine &amp; Sympatheticis Antipatheticisque causis. 20</p> <p>12. De rerum concretarum qualitatibus generatim. ibid.</p> <p>13. Qualitates ex Atomis spectatis secundum substantiam ac inanis interceptionem. 21</p> <p>14. Qualitates ex Atomis spectatis secundum proprietates singulatim sumptas. 22</p> <p>15. Qualitates ex Atomis spectatis secundum proprietates coniunctim acceptas. ibid.</p> <p>16. De eis qualitatibus, quæ habentur rerum euenta, ac præsertim de Tempore. 24</p> <p>17. De ortu &amp; interitu, seu generatione &amp; corruptione rerum concretarum. ibid.</p> <p>18. De iis, ob quæ genitum corpus in certo rerum genere est, &amp; discernitur à cæteris rebus. 26</p> | <p>2. De Terræ-motu, ac obiter de Ætææ incendio. 34</p> <p>3. De Mari fluuiis, fontibus, &amp; de inundatione Nili. 35</p> <p>4. De aquarum quarundam proprietatibus &amp; de Glacie. 36</p> <p>5. De Terrenis rebus inanimis. ibid.</p> <p>6. De Magnete specialiter. 37</p> <p>7. De Animalium generatione. 38</p> <p>8. De vsu partium in Animalibus. 39</p> <p>9. De Anima, quæ Animalium interna est forma, seu nota. ibid.</p> <p>10. De Sensu qui est Animæ quasi Anima, vniuersè. 41</p> <p>11. De Visu, deque simulacris in ipsum incurrentibus. 42</p> <p>12. Peragi Visionem intercedentibus huiuscemodi simulacris. 43</p> <p>13. De Auditu. 44</p> <p>14. De Olfactu. 45</p> <p>15. De Gustatu. ibid.</p> <p>16. De Tactu. 46</p> <p>17. De Animo, seu Intellectu, Mente Ratione, illiusque sede. ibid.</p> <p>18. Non cogitare Animum nisi per simulacra incurrentia. 47</p> <p>19. De Affectibus seu Passionibus Animæ. ibid.</p> <p>20. De motu voluntario, ac speciatim de loquutione, nominumque impositione. 49</p> <p>21. De Somno &amp; Insomniis. 50</p> <p>22. De Morte. 51</p> |
|---|--|

### S E C T I O II.

#### *De Mundo.*

CAP. I. **D**E forma & figura Mundi. pag. 26

- |   |  |
|---|--|
| <p>2. De nouitate Mundi. 27</p> <p>3. De causa Mundi. 28</p> <p>4. De exortu Mundi. ibid.</p> <p>5. De obeunte suas vices Mundo. 30</p> <p>6. Obiter de Geniis, seu Dæmonibus. ibid.</p> <p>7. De fine seu interitu Mundi. 31</p> <p>8. De infinitis Mundis. 32</p> |  |
|---|--|

### S E C T I O III.

#### *De Rebus humilibus, seu Terrenis.*

CAP. I. **D**E Terra in medio Mundi consistente. pag. 33

### S E C T I O IV.

#### *De Rebus sublimibus tam Cælestibus quàm Aëreis.*

CAP. I. **D**E Substantia & varietate Siderum. pag. 53

- |  |  |
|--|--|
| <p>2. De Magnitudine &amp; figura Siderum. 54</p> <p>3. De Motu &amp; anteuerfione, conuerfioneque Siderum. ibid.</p> <p>4. De Ortu &amp; occasu Siderum, deque Dierum &amp; Noctium longitudine alternante. 55</p> <p>5. De Siderum luce &amp; de Phasibus ac maculis Lunæ. 56</p> <p>6. De Siderum Eclipsibus, periodisque ipsarum stas. 57</p> <p>7. De Præsignificationibus Siderum. ibid.</p> <p>8. De Cometis seu Stellis crinitis &amp; de vocatis cadentibus. 58</p> <p>9. De Nube. ibid.</p> <p>10. De Vento ac Prestere. ibid.</p> <p>11. De Fulmine. 59</p> <p>12. De</p> |  |
|--|--|



## Capitulum & Articulorum.

<p>12. De Fulgure &amp; Tonitru. 60</p> <p>13. De Pluuia &amp; Rore. ibid.</p> <p>14. De Grandine, Niue &amp; Pruina. 61</p> <p>15. De Iride &amp; Halone. ibid.</p> <p>16. De Auernis. 62</p> <p>17. De Pestilentia. ibid.</p>	<p>12. De Temperantia. 74</p> <p>13. De Sobrietate aduersus Gulam. 75</p> <p>14. De Continentia aduersus libidinem. 76</p> <p>15. De Lenitate aduersus Iram. 78</p> <p>16. De Modestia aduersus Ambitionem. ibid.</p> <p>17. De Moderatione aduersus Auaritiam. 79</p> <p>18. De Mediocritate inter Spem, desperationemque futuri. 80</p> <p>19. De Fortitudine vniuersè. 81</p> <p>20. De Fortitudine circa metum Numeris. 82</p> <p>21. De Fortitudine circa metum Mortis. 83</p> <p>22. De Fortitudine aduersus corporis dolorem. 84</p> <p>23. De Fortitudine aduersus Animi ægritudinem. 85</p> <p>24. De Iustitia vniuersè. 86</p> <p>25. De Iure seu iusto, à quo Iustitia dicta. 87</p> <p>26. De origine Iuris ac Iustitiæ. 88</p> <p>27. Quos inter Ius ac Iustitia versetur. 89</p> <p>28. Quàm merito iure Iustitia colatur. 91</p> <p>29. De Beneficentia, Gratitude, Pietate, Obseruantia. 92</p> <p>30. De Amicitia. 93</p> <p style="text-align: right;"><i>Hactenus Epicurus.</i></p>
---	--

### *Pars Philosophia tertia, quæ est Ethica, seu de Moribus.*

CAP. I. **D**E Felicitate seu fine Bonorum, quatenus illius homo capax est. pag. 64

2. Voluptatem sine qua notio felicitatis nulla est, rem bonam suapte natura esse. 65

3. Felicitatem vniuersè in Voluptate consistere. ibid.

4. Voluptatem in qua sita Voluptas est, esse indolentiam corporis & tranquillitatem mentis. 66

5. De iis qui hanc Felicitatem seu Voluptatem pariunt, vt cumprimis Virtutes sunt. 68

6. De recta Ratione ac libero Arbitrio, à quo laus omnis Virtutum est. ibid.

7. De Virtutibus ipsis generatim. 69

8. De Prudentia vniuersè. 71

9. De Prudentia priuata. ibid.

10. De Prudentia domestica. 72

11. De Prudentia ciuili. 73

## EXERCITATIONES PERIPATETICÆ aduersus Aristoteleos.

**P**refatiuncula ad Baronem Operis Præfatio ad Priorem Valletæ. 98

### LIBER PRIMVS In Doctrinam Aristoteleorum vniuersè.

#### EXERCITATIO I.

*Quòd homines Aristotelei ex germana Philosophia Sophisticen effecerint.*

ART. I. **P**hilosophiam haud debite tractant homines Aristotelei. pag. 105

2. Non verà enim, sed spuriam agnoscunt Sapientiæ speciem. ibid.

3. Ex quo Philosophiæ scopum detorserunt ad altercationes. 106

4. Quæ excogitari non potest histronia ineptior. ibid.

5. Propterea enim eiecerunt graues *Cassendi alia Philosophica.*

quosque è Scholis Auctores. ibid.

6. Partesque etiam Philosophiæ non rixosas veluti Mathematicas. 107

7. Imò & ex cæteris, velut Physica, reiectis melioribus, Chymærica solum retinuerunt. ibid.

8. Præsertim propter quæstiones illas, quas instituunt de possibili. 108

9. Interferunt verò & prorsus extranea, veluti Theologica. ibid.

10. Magna interea confusione, pertractatis cæteris. ibid.

11. Et ne quidem ipsa Philosophiæ partitione declinante obscuritatē. 109

12. Vt taceatur ipsum quoque Philosophiæ organum mirificè intrinsecari. ibid.

13. Admirandaque sermonis barbarie occupari omnia apud illos. 110

14. Qui tamen ex Philosophia effecerunt meram Philologiam. ibid.



## Index Sectionum, Partium, Librorum,

### EXERCITATIO II.

*Quod immeritò Aristotelei libertatem  
sibi Philosophandi ademerint.*

- ART. I. **I**gnaua prorsus diffidentia occupauit Aristoteleos. pag. 111
2. Ex quo ipsum Aristotelem tantopere suspexerunt. ibid.
  3. Vt & ipsi penitus facti sint dedititij. ibid.
  4. Et nonnulli etiam quibusdam illius ex præcipuis Sectatoribus. 112
  5. Quasi Philosophus non debeat per sese incedere. ibid.
  6. Vt etiam inter cæteros primores fecit Aristoteles, quem tamen isti in hoc non sequuntur. ibid.
  7. Nimirum Animi libertas, quam Philosophia pollicetur, res pretiosa suauisque non est. 113
  8. Quam ita commendant & colunt generosa ingenia. ibid.
  9. Vt isti credentes omnia vni Aristoteli. 114
  10. Detractantesque aliud nosse quàm quod ipse peruiderit. ibid.
  11. Excutare iugum nolint tyrannidis Aristoteleæ. ibid.
  12. Sicque sibi præcidere spem optimorum inuentorum. 115
  13. Dum aliis plus fidunt, ac tribuunt, sibi verò minus quàm par sit. ibid.

### EXERCITATIO III.

*Quòd rationes nullæ sint, quibus Secta  
Aristotelis videri potest præferenda.*

- ART. I. **A**ristotelem præferendū nō suadet ipsius Religio. 116
2. Non morum integritas. ibid.
  3. Non ingenij præstantia. ibid.
  4. Quantumcumque commendetur à Peripateticis. 117
  5. Tūque à doctis creditis audieris semper commendari. ibid.
  6. Quin & quamuis ab aliis, quàm à Peripateticis laudetur. ibid.
  7. Ille tamen vt plurimum alios etiam magis commendarunt. 118
  8. Non suadet porro etiam Philippi, aut Alexandri præiudicium. ibid.
  9. Non item Philosophantium consensus & approbatio. 118
  10. Etsi enim iam plures illustres Sectatores habeat. 119
  11. Non ita tamen iam pridem & ante Commentatorem. ibid.
  12. Qui logè admodum abfuit à men-

te Aristotelis.

ibid.

13. Vt proinde etsi multa suadere videantur audiendum Aristotelem. 120

14. Audiendi tamen potius sint antiquiores Patres damnantes Aristotelem. ibid.

15. Cum ex iunioribus Doctoribus minimè desint, qui ipsum interdum reiiciant. ibid.

### EXERCITATIO IV.

*Quòd maxima sit incertitudo librorum,  
doctrinaque Aristoteleæ.*

- ART. I. **I**ncertum extet ne liber Aristotelis ex dubitatione ipsa Aristoteleorum circa eos qui habentur. 121
2. Confirmatur & quòd Laërtio præsertim non respondeant, & quòd supponi potuerint in Bibliotheca Alexandrina. ibid.
  3. Itémque quòd fuerint multi Aristoteles, & multi Aristotelei, quorum opera vni Stagyrity adscribi potuerint. ibid.
  4. Extent, ac incertum est quid sit in illis Aristotelis ob varias & temporum & correctorum iniurias. 122
  5. Itémque ob exscribentium, transferentiumque vitia, vnde innumerum navi. ibid.
  6. Sint ipsius omnia, incertitudo tamen est ex stylo truncato & ambiguo. ibid.
  7. Propterea Dæmon meritò dicitur; at immeritò vbi est apertè loquutus minimè prælegitur. 123
  8. Id nihil sit, incertum tamen quando Aristotelis alius Philosophus loquitur. ibid.
  9. Quin & sæpenumero ab Aristotele ipso incertitudo proditur. 124
  10. Hæc prætereantur; at incertitudo restat ex perpetuis Aristoteleorum dissidiis. ibid.
  11. Adeò vt indifferens studiosus discernere nequeat vbi tutò collocet. ibid.
  12. Cessent hæc omnia maxima adhuc restat incertitudo ex demonstrandis innumeris circa Textum defectibus. 125
  13. Etsi neque omnes obseruati sunt; neque tam Aristoteli, quàm ipsis Aristoteleis imputandi videantur. ibid.

EXERCI



## Capitulum & Articulorum.

### EXERCITATIO V.

*Quòd apud Aristotelem innumera  
deficiant.*

- ART. I. **O**missio & insufficientia  
Doctrinæ Aristotelæ ar-  
guitur primùm ex defectibus gene-  
ralibus Organi. pag. 125
2. Itemque specialiùs ex libro Catego-  
riarum. ibid.
3. Ex libris de Interpretatione. 126
4. Ex vtraque Analyfi. ibid.
5. Ex Topicis & Elenchis. 127
6. Ex Acroasi Physica. ibid.
7. Ex libris de Cælo. 128
8. Ex libris de Ortu & Interitu. 129
9. Ex Meteorologicis. 130
10. Ex libris de Anima. ibid.
11. Ex libris Metaphysicis. 131
12. Denique ex Nicomachiis. ibid.

### EXERCITATIO VI.

*Quòd apud Aristotelem innumera  
superfluant.*

- ART. I. **T**antologicis, alienisque  
scatent Aristotelis Cate-  
goriæ. pag. 132
2. Interpretatio. ibid.
3. Analysis vtraque. 133
4. Topica & Elenchi. ibid.
5. Itemque libri Acroaseos. 134
6. Libri de Cælo & Mundo. 135
7. Libri de Generatione & Corruptio-  
ne. ibid.
8. Libri Meteorologici. 136
9. Libri Animastici. ibid.
10. Libri Metaphysici. ibid.
11. Libri Moralium Nicomachio-  
rum. 137

### EXERCITATIO VII.

*Quòd apud Aristotelem innumera  
fallant.*

- ART. I. **F**alsitates, impietates, ca-  
lumnix complent Aristo-  
telis Categorias. pag. 137
2. Interpretationem. ibid.
3. Vtramque Analysin. 138
4. Topica & Elenchos. ibid.
5. Auscultationem. ibid.
6. Physicam. 139
7. Libros de Cælo. 140
8. Libros de Generatione. 141
9. Libros Meteorologicos. ibid.
10. Libros Animasticos. 142
11. Libros Metaphysicos. ibid.
12. Libros Nicomachios. 143

### EXERCITATIO VIII.

*Quòd apud Aristotelem innumera  
contradicant.*

- ART. I. **C**rebras in Aristotele con-  
tradictiones arguit lectio  
Categoriarum & Interpretationis.  
pag. 143
2. Analyticorum, Topicorum, Elen-  
chorum. 144
3. Physicæ Acroaseos. ibid.
4. Librorum Cæli & Mundi. 145
5. Ortus & Interitus. ibid.
6. Meteororum. 146
7. Animæ. ibid.
8. Metaphysicorum. ibid.
9. Moralium. 147
10. Vt prætereantur quæ possunt tum  
ex præcitis libris. ibid.
11. Tum ex aliis colligi. 148

## LIBER SECVNDVS

In Dialecticam Aristoteleorum.

### EXERCITATIO I.

*Quòd nulla sit necessitas, vtilitasque  
Dialectica.*

- ART. I. **D**ialecticam artificialē nec  
absolutē nec secundum  
quid fore necessariam. 149
2. Nec Vtilem. ibid.
3. Ab eius Definitione. 150
4. Similiter à Diuisione. 151
5. In Differendo verum & falsum ni-  
hil conferre. ibid.
6. Nec ostendere posse quid sequatur  
vel non sequatur ex quolibet. 153
7. Nec inuenire argumenta ad omnem  
quæstionem, sed singularum esse  
scientiarum ad quas quæstiones at-  
tinent. 154
8. Dialecticam totam inutilium farra-  
gine intricari. 155
9. Non esse Instrumenta ad scientias  
parandas vtilia, friuola illa cōmen-  
ta, deliriæque Dialecticorum. 156

### EXERCITATIO II.

*Quòd in Vniuersalibus, seu Predica-  
bilibus tradendis variè peccetur.*

- ART. I. **I**llagogen Porphyrianam de  
Vniuersalibus iisdem nœuis  
maculari, quibus ipse Textus Ari-  
stoteleus. pag. 157
2. Impium in Deum, cùm Animal fa-  
cit, vultque accidens extra subie-  
ctum nunquam reperiri. 158



## Index Sectionum, Partium, Librorum,

3. Abs re contentiones tot excitari in Vniuersalibus noscendis, cum nihil aliud sint quàm quæ Grāmatici nomina Appellatiua vocant. *ibid.*
4. Siquidem Intellectus nil nisi singulare in rebus agnoscit. 159
5. Fore naturam humanā vnā eandemque in similitudine, non verò in vnitāte. 160
6. Alios esse prædicandi modos quàm quinque vulgares, plurāque Prædicabilia. 161
7. Generis & Speciei definitiones non esse validas. *ibid.*
8. Itemque Differentiæ & Proprij. 162
9. Similiter Accidentis. 164

### EXERCITATIO III.

*Quòd ineptè decem Categoriae vt Rerum Classes distinguantur.*

- ART. I. **D**enarium Categoriarum numerum nulla ratione fulciri. *pag. 165*
2. Aristoteleos quosdam illum respicere velle nisi Magistri teneret eos Auctoritas cum videant interrogationes plures quàm decem de Rebus fieri posse. *ibid.*
  3. Diuisionem Substantiæ & Accidentis non congruere. 166
  4. Substantiam ipsam meritò posse queri, sterilem quòd faciant vt cæteras Categorias quas extendi non permittunt. 167
  5. Plurāque de Rebus interrogationes non posse in Categorijs stabulari vulgaribus. 168
  6. Immeritò Deum à Substantiæ Categoria excludi. *ibid.*
  7. Temerè Categorias vt carceres imaginari, in quos nihil possit sine iactura libertatis ingredi. 169
  8. Propterea Infinitatē Diuinā contractionem vel limitationem pati nullam. 170
  9. Posse Deo conuenire conceptum, qui Creaturarum sit etiam communis & Analogus. *ibid.*
  10. Quantitatis essentiam esse extensionem externam. 171
  11. Species Eucharisticas non item fore Fides nos Orthodoxa docet. *ibid.*
  12. Relationem esse tantum Denominationem extrinsecam. 173
  13. Non potius videri Qualitatem magis & minus suscipere posse quàm cætera Prædicamenta. *ibid.*

14. Nec potiori iure aliquid sex postremis Categorijs cōmune tribui. 175

### EXERCITATIO IV.

*Quòd futiliter multa proponantur de Propositionibus.*

- ART. I. **M**ulta tradi superflua in Propositionibus. *pag. 175*
2. Resolutionis est nullam esse necessitatem, esseque ridiculam. 176
  3. Item quod de subiecto & attributo garriunt, ridiculum videri. 177
  4. Item quod de Propositionibus, quas vocant *sempiternæ veritatis*. *ibid.*
  5. Iis que quas appellant *de futuro contingenti*. 178
  6. Similiter quod de Propositionum accidentibus, Oppositione, Equipollentia, Conuersione, habent. 180
  7. Aliis que accidentibus Modalibus attributis. 181

### EXERCITATIO V.

*Quòd Demonstratio non exstet qualis vulgò depingitur.*

- ART. I. **D**ari non posse Demonstrationem Aristoteleam. 182
2. Nullamque Definitionem qualem Peripatetici volunt. 183
  3. Nullum item Genus. 184
  4. Nullam similiter Differentiam. *ibid.*
  5. Nullam haberi posse Propositionem vniuersalem. 187
  6. Formā Demonstrationis Syllogisticā nullo modo necessariam esse. 190
  7. Conclusionem Demonstrationis scientificam nec à priori, nec à posteriori. 191

### EXERCITATIO VI.

*Quòd nulla sit Scientia & maximè Aristotelea.*

- ART. I. **H**aberi non posse Scientiam qualem pingit Aristoteles. 192
2. Id probari rebus ex sensibilibus, ipsisque Animalibus. *ibid.*
  3. Etiam ex ipsomet Homine. 195
  4. Itemque ex variis variarum gentium moribus. 196
  5. Itidem ex variis hominum iisdem de rebus iudiciis. 197
  6. Sciri tantum posse quale his aut illis appareat. 203
  7. Naturæ non iniurios Pyrrhones cum *Nihil Sciri* profitentur. 206
  8. Quanquam variarum existentia Scientiarum adiiciatur. 207

EXAMEN



# EXAMEN PHILOSOPHIÆ

ROBERTI FLUDDI MEDICI,

In quo & ad illius libros aduersus R. P. Merfennum scriptos respondetur.

Quod idem aliàs titulo Exercitationis Epistolicae prodijt.

**P**refatio ad R. P. Marinum Merfennum. pag. 213

## PARS PRIMA.

Quenam sint Fluddanae Philosophiae Principia.

ART. I. **A**C primum in genere spectata hæc Principia statuuntur *Lux & Tenebra*, seu forma & materia; materia, inquam, quinquplex per Chymicam Artem obferuata. pag. 217

2. Quæ quidem si considerentur ante Creationem, hoc est abstractè & in se, tunc increata dicuntur, & lux ipsa Deus latens, &c. ibid.

3. Si in Creatione, hoc est qualibet productione rerum, tum creata fiunt, & lux ipsa est Deus patens, & magnum, &c. 218

4. Quanquā nomine Creationis intelligitur etiam operatio Alchymistica, ad quam referuntur Regna Tenebrarum descripta in Genesi. ibid.

5. Si post Creationem, seu in rebus ipsis, tum ex varia adinuicem con-temperatione (vnde Pyramides) varietas rerum existit, cognoscenda potissimum per proprietates Elementorum, atque Ætheris. ibid.

6. Qui, cum sit proprium vehiculum Lucis, est quid medium inter formam & cætera quatuor dicta propriè Materiam. 219

7. Spectatis *Secundò* Principiis, vt varios Mundos constituunt, primum seu Archetypicum constituit vnica lux, quæ essentiâ quidem vna, est tamen proprietate trina, vnde Trinitas. ibid.

8. Ex quo declaratur cur Triunæ Luci tribuatur ineffabile nomen *Tetragrammaton*. ibid.

9. Itemque cur Mundus hic dicatur præterea Idealis, Intelligibilis, Formalis, Superessentialis, &c. 220

10. Secundus magnus *μακρόκοσμος* ex vtroque principio constans, in tres Cælos distinguitur, Empyreum, Æthereum, Elementare. ibid.

11. In quibus cum Lux per Sephiro-  
tas emanans sit præcipuum om-  
nium Agens. 221

12. Vnio tamen eius cum Æthereo  
spiritu constituit propriè Ani-  
mam Mundi. ibid.

13. Cuius Animæ omnes singulares  
sint particulæ, & quæ sit Angelus  
*Mitattrom*, Christus lapis Philoso-  
phorum. ibid.

14. Cælum porrò Empyreum est ipsa  
natura Angelica, flos scilicet ac  
purior portio spiritus Ætherei di-  
uina luce illustrati. 222

15. Sunt autem Angeli cum boni, di-  
stincti in tres Hierarchias, siue  
nouem Ordines. ibid.

16. Tum mali, qui & ipsi in nouem  
Classes distinguuntur. ibid.

17. Cælum verò Æthereum describi-  
tur quidem in nouem sphæras  
distributum. 223

18. At cum illud vix intelligi possit de  
Cælo visibili. ibid.

19. Declaratur id quoque spectare ad  
Quintam illam Essentiam &  
Philosophicum Lapidem. 224

20. Cælum quoque Elementare in no-  
uem Regiones distribuitur, factas  
ex quadruplici illa Essentia resi-  
dua, in omnibus Mixtis obser-  
uata. ibid.

21. Ac nominatim in Mineralibus,  
quorum declaratur generatio, &  
vita. 225

22. Itemque in Vegetabilibus & Ani-  
malibus, quorum & ortus decla-  
ratur, & multiplicationis Ratio.  
ibid.

23. Tertius parvus *μικρόκοσμος* & ipse  
in tres distinguitur Cælos, quæstio  
heic præsertim de interno est. 226

24. Vnum est Empyreum, scilicet pars  
Intellectualis, in qua Mens, Intel-  
lectus, Ratio, residens in Capite.  
ibid.

25. Alterum Æthereum, scilicet facul-  
tas vitalis, in qua situm liberum  
Arbitrium, residens in pectore,  
seu in medio Pectoris, Corde. ibid.

26. Postre



## Index Sectionum, Partium, Librorum,

26. Postremum Elementare seu facultas Naturalis, ad quam Sensitiua, siue Animalis refertur, in imo Ventre residens. 227
27. Spectatis *Tertiò* principiis prout Harmoniam faciunt, formalis & materialis Pyramides concipiendæ sunt, æquè altæ & æqualium basium ac sese mutuò basibus oppositis interfecantes. ibid.
28. Sic enim communis axis erit Chorda Mundani Monochordi, quæ diuisa in interfectione, vbi Sol seu seu Sphæra æqualitatis, Diapasonem vtrimque faciet, diuisione facta per sesqui-octauas & tredecupartientes 243<sup>as</sup>. 228
29. Cùmque Diapason superior seu formalis Harmonicè diuidatur à Sole in summam Hierarchiam; inferior seu materialis diuidetur Arithmeticè à Terra in Solẽ. ibid.
30. Et cùm sit ipsa lux, quæ à sua radice in Quadratum & Cubum procedens harmonicos sonos elicit. 229
31. Hinc referantur præcipua Fluddani Monochordi mysteria. ibid.

### P A R S S E C V N D A.

*Quodnam illud in Mersennum Opus, quod Sophiæ cum Moria Certamen inscribitur.*

- ART. I. **I**Am ad argumentum & quidem operis prioris, seu Sophiæ cum Moria certaminis, dicitur primum de Titulo, totaque prima Operis facie. pag. 230
2. Hinc ad Caput primum libri primi, examinatur querela de suppresso inter citandum opiniones Fluddi nomine. ibid.
  3. Quasi Mersennus à nullo alio haurire ipsas valuerit. 231
  4. Ad Caput secundum, eius Physica in Scripturæ textu fundata. ibid.
  5. Ac nominatim quod ad materiã. 232
  6. Agentisque actionem spectat. ibid.
  7. Ad Caput tertium Mundana Harmonia. 233
  8. Tum quod attinet ad specialia trium Regionum interualla. ibid.
  9. Tum quod ad Scalam Musicam. 234
  10. Ad Caput quartum, pondus tributum doctrinæ Aristotelis. ibid.
  11. Cæterorumque Ethnicorum. 235
  12. Ad libri secundi seriem vniuersam, Mundi Anima. 236

13. Quam & Theologi improbent. ibid.
14. Et incommoda varia consequantur. 237
15. Cum tribus Mersenno propositis Problematibus. ibid.
16. De quorum secundo, circa Arteriale sanguinem. 238
17. Vbi, occasione Haruei & de septo Cordis intermedio. ibid.
18. Itemque de primo, circa respirandi necessitatem. 239
19. Ac de tertio tandem, circa vasa feminaria, dicitur. 240
20. Ad libri tertij Caput primum, depulsa Fluddo Atheismi Hæreseos & Cacomagiæ præsertim, suspicio. ibid.
21. Cum Rationibus prima & secunda ob assertos Antonio, Octauio & cæteris Genios. 241
22. Itemque tertia, ob præscriptum modum adinueniendi proprium Genium. 242
23. Et quarta, ob tres Dæmones, siue Angelos cuique homini assignatos. ibid.
24. Præsertim verò propter loca Scripturæ Sacræ aliqua. 243
25. Et denique quinta & sexta, ob attributos illos Patriarchis, Prophetisque Veteribus à Cabbalisticis Angelos. 244
26. Ad Caput secundum, notata Animi immortalitas. 245
27. Ad Caput tertium, Microcosmica Harmonia. ibid.
28. Musicæ Cælestis perceptio. 246
29. Ad Caput quartum, Chiromantia excogitata. 247
30. Ad librum quartum, non intellecta Cabbala. 248

### P A R S T E R T I A.

*Quodnam aliud in Mersennum opus, cui Titulus est Summum Bonum.*

- ART. I. **T**Vm ad argumentum Operis alterius, quod est de Summo Bono, seu subiecto Magiæ, Cabbalæ, Alchymicæ, Fraternitatis Cruci-Rosæ. pag. 249
2. Expenditur ad librum primum qui est de Magia. 250
  3. Distinctio Magiæ in Bonam & Malam. ibid.
  4. Magia Mersenno damnata, Fluddo visa intelligi. 251
  5. Et tandem Apologia pro nonnullis creditis



*Capitulum & Articulorum.*

creditis Magis.	252	naturæ Religionisque mysteriis.	259
6. Ad librum secundum, qui de Cab-		14. Ad librum quartum, qui de frater-	
bala.	253	nitate Rosæ Crucis.	260
7. Ipsius Cabbalæ origo.	ibid.	15. Ratio evadendi in fratrem Crucis-	
8. Quæ de Alchymia intelligatur.	254	Rosæ.	261
9. Et Isaacbeo illo lapide.	255	16. Quæstiones de Fratribus varix.	262
10. Ad librum tertium qui de Alchy-		17. Epistolaque ab ipsis missa, cum	
mia.	256	Fluddanæ Epiloga.	263
11. Alchymicæ cum veræ, tum spuræ		Conclusio totius Fluddanæ Philoso-	
descriptio.	257	phiæ Examinis.	264
12. Affectata per ambages Arabi		Francisci Lanouij de Fluddo iudi-	
occultatio.	258	cium ad Mercurium.	267
13. Idque abutendo præsertim Scrip-			

*Disquisitio Metaphysica seu Dubitationes & Instantiæ aduersus  
RENATI CARTESII Metaphysicam & Responsa.*

<b>P</b> refatio ad Sorberium.	272	4. In purganda ab opinionibus mente	
<b>S</b> cribendi occasio Eximio Viro		habendum delectam, ut in purgan-	
RENATO CARTESIO.	273	dis humoribus nempe ut non om-	
Responsio.	ibid.	nes etiam laudabiles egerantur.	ibid.
Instantia.	274	5. Esse quidem omnem sensum falla-	
<b>A</b> rticulus 1. Instantiæ necessitas.	ibid.	cem; ac non omnem sensationem	
1. Non agi hinc de rerum Veritate, sed		falsam; neque eum, qui vigilat non	
de ratione inferiorum vi.	275	certiorem esse, quod vigilet, quam	
2. Si Demonstrationes fuerint, nihil		quod dormiat.	281
fuisse necesse implorare Sorbonæ		6. Inimè haberi Deum, quasi de-	
secretum.	ibid.	ceptorum, ut dubium faciamus,	
3. Non vinperandos, qui instantas De-		an non forte in iis, quæ evidentis-	
monstrationes non suspiciunt, aliis.		sima, ac certissima nobis videntur	
quæ vi ad Dei, Animæque natu-	276	decipiuntur.	282
4. Demonstrationum vim non ex sui		7. Mentem perperam in falsitatem	
iactatione, neque ex aliorum igno-		conici, et spe, ut facilius ad veri-	
ratione estimandam esse.	277	tatem afforgat.	283
<b>I</b> n Meditationem I. quæ est, De		8. Inimè recurri ad malum Genium,	
iis, quæ in dubiis renovari possunt.		ut persuadeamus nos decipi, dum	
<b>D</b> ubitatio 1. De Methodo, quæ		esse velum, nos habere manus, ce-	
omnis cognitio, seu veræ; seu		teraque existimamus, ant plusquam	
falsa, etiam adhibitis machinis,		pro insomniis habemus.	ibid.
iobetur extrudi.	278	9. Non conclusi legitime propo-	
Responsio.	ibid.	sitam Methodum legitimam esse.	284
Instantia.	ibid.	<b>I</b> n Meditationem II. quæ est, De	
<b>A</b> rticulus 1. Philosophum esse non iac-		Natura Mentis humanæ Quod ip-	
torem, sed studiosum Sapientie.	ibid.	sa sit notior, quam Corpus.	
1. Falsis supponi omnia præiudicia		<b>D</b> ubitatio 1. De Inutilitate superio-	
posse esse, ac deinceps certissima		ris apparatus, ut quis inferat, se	
evidentissimæque principia haberi.	279	esse, quia cogitat; & ex illo, quasi	
2. Itemque omnia præiudicia ita ha-		principio omnia certò deducit; ac	
beri aliquandiu dubia, ac falsa, ut		specialiter se non esse corpus.	284
deinceps prava consuetudo non		Responsio.	285
detorqueat amplius mentem à re-		Instantia.	ibid.
cta rerum perceptione.	280	<b>A</b> rticulus 1. Fuisse omnia bona fide ob-	
		iecta:	



*Index Sectionum, Partium, Librorum,*

- iecta / etiam circa Ludificationem. 135
1. Scepticos abs re foggilari, qui melius & actiones vite, & rei *Philosophi* reliquerunt: ac solum de rebus reuera obscuris, incertisque controuersiam fecerunt. 286
  3. Ut quis inquirat, Quid ipse sit: Non esse necessarium, ut fictione, & operosa molitione esse se, seu existere probet. *ibid.*
  4. Quæ summa, ac series illius, residuarumque Meditationum. 287
  5. Frustrâ deludari in stabiliendo, tanquam inconcussim principium, illud *Ego sum*; ac illi præsertim, qui spoliatus sit omni præiudicio. 288
  6. Vanitas apparatus ad illam consequutionem *Ego cogito, igitur existo*. 289
  7. Ex hoc constituto principio cætera, quæ noscuntur omnia, connexionem necessaria deduci, falsum. 290
- Dubitatio 2.** De non demonstrata Anima incorporea, ex eo, quod quispiam deceptus, & tamen aduertens, affirmat se nihil corporeum in se reperire; & ne quidpiam quidem, quod sit, quasi spiritus, ventus, aut aliud corpus tenue. *ibid.*
- Responsio. 291
- Instantia. *ibid.*
- Articulus 1.** Eum, qui se nihil corporeum, sed puram esse Mentem dicit, stomachari immeritò, si quis cum ipso agens, alloquatur ut solam mentem. *ibid.*
2. Non probari Animam non esse corpustenne, si nihil aliud, quam supponatur nullum planè esse corpus in Mundo. Et varia quidem, sed vana effugia. *ibid.*
  3. Demonstrationem non esse, si quis, ut probet non habere se aliquid, quod ad corporis naturam pertineat, nihil aliud afferat, quam se à malo Genio delusum, attendere tamen, & nihil tale posse affirmare. 292
- Dubitatio 3.** De non demonstrata Anima incorporea, ex eo, quod idem affirmet se pari modo delusum non deprehendere, quod nutriatur, incedat, sentiat, ac deprehendat interim sese cogitare. 293
- Responsio. 294
- Instantia. *ibid.*
- Articulus 1.** Nihil-ne impognatum, ac propositum, quod fuerit responsione dignum. *ibid.*
2. Illum non demonstrare, sed questum petere, qui probaturus Animam non adulescere, debilitari, aut turbari cum corpore, nihil aliud dicat, quam uti Animam corpore, tanquam instrumento. 295
  3. Postulari iure Demonstrationes ab eo, qui se demonstrare gloriatur, & male remitti probandum in Meditationem VI. quod illic supponitur in ista probatum, ubi tamen probatum non est. *ibid.*
  4. Illum, qui dicit non habere se rationem, quare Animam dicat corpus tenue; non idcirco demonstrare, quod anima tenue corpus non sit. 296
  5. Non ex eo, quod cogitationis, & corporeitatis distincti conceptus sunt, probari res esse reipsâ distinctas; ac non debuisse dissimulari, quod obiectum fuerat de Brutorum ratiocinio, deque cerebri ad ratiocinandum necessitate. 297
- Dubitatio 4.** De non probata consequutione illa, *Sum igitur præcisè res cogitanti, id est Atens, Animam, intellectui, ratio*. *ibid.*
- Responsio. 298
- Instantia. *ibid.*
- Articulus 1.** De usurpatione vocum Animæ, ac Mentis; deque cogitatione in vtero, & per Lethargum. *ibid.*
2. Responsionem de ineptitudine cerebri in infante, aut lethargico ad rerum vestigia recipienda, nullam esse. 299
  3. Iterum non præstari hic, quod in Meditatione sexta supponitur præstitum, ac vitiosam esse consequutionem, *Cognosce me præcisè tantum rem cogitantem; ergo sum tantum res cogitans*. *ibid.*
- Dubitatio 5.** De non probata Intellectus, & Imaginationis distinctione quasi Intellectio sine imaginatione sit. 300
- Responsio. 301
- Instantia. *ibid.*
- Articulus 1.** Eum, qui cognoscit aliquid sui non propterea se cognoscere totum. Et qui dicit se nihil agnoscere in se, quod in imaginationem



# Capitulum 8. Articulorum.

- tionem cadat, non enim propter  
suam naturam distinctissime per-  
cipere. *ibid.*
2. Declinatam fuisse difficultatem de  
corporea imagine, sine qua mens  
intelligere non possit. 302
3. Declinatam quoque illam de crite-  
rio, quo discernatur, quandonam  
imaginatione, quæ intellectio non  
sit, aut intellectio, quæ non sit  
imaginatio, quidpiam concipia-  
mus. *ibid.*
- Dubitatio 6.** De Mente Beatis visa asse-  
renda, si Mens sit res sentiens, ima-  
ginans, &c. 303
- Responsio.** 304
- Instantia.** *ibid.*
- Articulus 1.** Difficultatem de Beatorum  
ratiocinatione declinatam imme-  
rito fuisse. *ibid.*
1. Esse non criterium, sed petitionem  
principij circa distinctionem Men-  
tis, & corporis. Quod illa dicatur  
*Res cogitans*, illud *extensa*: falsum-  
que esse, quod tota illius natura in  
*cogitatione*, huius in *extensione* con-  
sistat. 305
2. Iterum longè abesse, ut qui per-  
spectum habet mentem cogitare,  
totam propter, seu intimam  
mentis naturam perspectam ha-  
beat. 306
4. Non fuisse probatum intelligere  
mentem independentem à cerebro;  
etiam cum inter somnandum se  
somnia aduertit. 307
- Dubitatio 7.** De exemplo Ceræ: Quod  
detractis mente omnibus illius ac-  
cidentibus, non propter, intima  
illius natura clarè, distinctèque; &  
intellectu quidem absque imagi-  
natione noscatur. *ibid.*
- Responsio.** 308
- Instantia.** *ibid.*
- Articulus 1.** Nihil non fuisse iure obie-  
ctum ex ipsa verborum comme-  
moratione. *ibid.*
2. Dissimulatas interim difficultates  
præcipuas de substantia ceræ ma-  
nente occulta; ac substantia Men-  
tis similiter, quantumcumque co-  
gnitis, detractisque nonnullis acci-  
dentibus spectentur. 309
- Dubitatio 8.** De Natura mentis non de-  
clarata, tantum abesse, ut probatum  
sit, eam esse notiore, quàm corpus.  
310

Gassendi alia Philosophica.

- Responsio.** 311
- Instantia.** *ibid.*
- Articulus 1.** Difficultates præcipuas dif-  
simulatas fuisse. *ibid.*
2. Quicquid de rebus cognoscimus,  
non esse intimam illarum naturam;  
quam voluit Deus latere nos; ut  
eius notitiâ non petinde nobis, ac  
accidentium necessaria. 312
3. Effugium esse lepidum; tot proprie-  
tates mentis agnosci; quot res  
singulares possunt ab ea cognosci;  
ut inde arguatur plenior illius,  
quàm ullius alterius rei haberi noti-  
tiam. 313
4. Tota secunda Meditatio in Syllo-  
gismum cogitur, ut ratiocinatio-  
nis imbecillitas magis pateat; ac  
varia notantur circa id quod *Mens*  
dicitur esse notior, quàm corpus.  
314

In Meditationem III. quæ est De  
Deo, quod existat.

**D**ubitatio 1. De habenda Regula,  
non qua statimatur id esse verum,  
quod clarè, distinctèque percipimus;  
sed qua cognoscamus nos ita clarè,  
& distinctè percipere, ut non fallamur.  
314

**Responsio.** 315

**Instantia.** *ibid.*

**Articulus 1.** De connexionione Meditatio-  
num, & quæ pugnantia consequan-  
tur ex Regula heic supposita, &  
non habita, quæ supponitur futura,  
de Deo notitia. *ibid.*

1. Declinatam fuisse, dissimulatamque  
difficultatem præcipuam quæ fuit  
adversus Regulam, applicationem-  
ve illius obiecta. 316

3. Desiderari adhuc Regulam, siue  
Methodum, qua putantes nos ali-  
quid clarè, distinctèque percipere,  
certi sumus omnia esse circumspe-  
cta, ut nihil possit suboriri, unde er-  
rante deprehendamus. 317

**Dubitatio 2.** De adventitia omnium  
Idearum origine, etiam Chimæra-  
rum; etiam Rei, Veritatis, Cogita-  
tionis. 318

**Responsio.** *ibid.*

**Instantia.** 319

**Articulus 1.** Declinatas fuisse difficul-  
tates præcipuas, quibus efficitur  
non esse ideas, nisi adventitias;  
& quo artificio alia idem in  
e

exem



*Index Sectionum, Partium, Librorum,*

- exemplum assumpit, alie prætermittit. ibid.
2. Declinatum (specialiter quod obiectum fuerat circa Ideam Rei non formatam, nisi ex peripetis singularibus, præhabitisque illorum ideis: Et, Eum, qui postquam affectavit exuere omnia præiudicia, deprehendit in se aliquas ideas, dicere non posse eas esse innatas. ibid.
- Dubitatio 5.* De adventitia Idearum origine, ex iis, quæ cæco & surdo defuncte comprobata: Et de Idea vnica Solis, quæ sensu habita, ratione ampliat. 320
- Responsio. 321
- Instantia. ibid.
- Articulus 1.* Obiectionem factam de cæco, & surdo esse insolutam. Neque ex quibusdam solum propositis, id quod intenditur, legitime concludi. ibid.
2. Difficultatem præcipuam de Idea Solis dissimulatam. Ideam propriè imaginem esse. Aliqua per veram ideam percipi, aliqua v) consequutionis. 322
- Dubitatio 4.* De Idea substantiæ non propria, & per accidentia, ac instar ipsorum: Deque idea Dei desumpta ex rebus, earumve perfectionibus. 323
- Responsio. 324
- Instantia. ibid.
- Articulus 1.* Videri intellectionem non posse ab imaginatione seiungi; & eandem esse, siue obuerfari in vtraque imaginem. ibid.
2. Falsum videri substantiam non imaginatione, sed intellectu solo percipi; & quam habemus illius ideam, non pendere ab iis, quas habemus accidentium. 325
3. Quæ ratione videantur primi homines Dei Ideam habere potuisse, si non habuerunt ingenitam; & ut ratiocinetur, qui habere se ingenitam putat. 326
4. Dei, cum infinitus sit, non haberi veram ideam. Infinitum negatione sola cognosci. Vnde sit ideæ ampliatio. Insuri negari fore peripetillum Deum, si maior non sit, quàm à nobis intelligatur. 327
- Dubitatio 5.* De illo Effato, *Nihil est in effectu, quod non sit in causa*, intelligendo de causa materiali. Et, quatenus verum esse possit, tantum saltem esse debere realitatis formalis in causa idea, quantum obiectiva in idea est. 328
- Responsio. 329
- Instantia. ibid.
- Articulus 1.* Haud iure relinqui regiam viam, qua Dei existentia probatur ex effectibus in Vniuerso manifestis; ut per vocatam obiectivam ideæ realitatis probetur. Realitatis vocem improprie usurpari. ibid.
2. Videri Ideam cum sua realitate obiectiva sese habere ut figuram ceræ impressam cum sua sigilli representatione; adeo ut, quemadmodum figura representativa est, sigillum representabile; sic idea habeat realitatem obiectivam, seu representationem causæ, ipsa causa realitatem formalem, seu representabilitatem. 330
3. Dissimulatas difficultates fuisse: Et quatenus verum, aut non verum sit præexistere effectum in causa, ut de obiectiva ideæ realitate concludatur. 331
- Dubitatio 6.* De non habente ex sui ipsius ideam mente (quæ non videatur posse seipsam magis intelligere, quàm oculus seipsum videre) & neque Dei, neque Angelorum, neque corporearum potissimum rerum. 332
- Responsio. 333
- Instantia. ibid.
- Articulus 1.* Non ineptiendum. Difficultates declinatas fuisse. Omnem ideam esse imaginem: quare in intellectu, non minus, quàm in imaginatrice imaginem esse. ibid.
2. Probatum non fuisse, idem non agere in seipsum, suggillari immerito, & retorqueri in doctorem culpam. In circumductione turbinis non agere idem in seipsum. 334
3. Nihil confictum fuisse, cum obiectum est, dictam esse mentem posse deducere ex se ideas rerum corporearum; neque responsum fuisse ad difficultatem, quæ proposita fuerat ea de re. ibid.



# Capitulum 8 Articulorum.

- Dubitatio 7.** De Capitali demonstratione pro Dei existentia ex precedente apparatu ad eius imitationem conficiatur existere reipsa infinitos Mundos, quorum habita est idea ab antiquis Philosophis. 335  
 Responsio. 336  
 Instantia. ibid.
- Articulus 1.** Capitalis illa Demonstratio proponitur forma Syllogistica; cuiusque imbecillitas uniuersè primùm, ac variè monstratur. ibid.
2. Monstratur deinde speciatim, ac variè in maiore Prosyllogismi propositione. 337  
 3. Similitèrque in Minore, siue Assumptione. 338  
 4. Ac rursus in Sub-assumptione, ubi & de Consequuntione pro existentia infinitorum Mundos. 339  
 5. Falsum, quam habemus ideam Entis infiniti representare tenerè non parum, sed totum infinitum. Et quid differat idea, quam Deus habet sui, ab ea, quam homo habet de Deo. 340
- Dubitatio 8.** De subsidaria Demonstratione, ex eo, quod, Qui sibi deesse sentit aliquid, inferre debeat dari Ens, quod sit infinitè perfectius. 341  
 Responsio. 342  
 Instantia. ibid.
- Articulus 1.** Dissimulatam difficultatem fuisse circa illam consequuntionem, Si enim alio perfectius est igitur illud est infinitum. ibid.
2. Committi semper Paralogismos, quibus, Ex esse actuali idex colligitur esse actuale relex finitudine cognitionis, quæ possit adhuc crescere, infinitudo cogniti; ex eo, quod aliquid in idea est, existentia illius, ut causæ. 343
- Dubitatio 9.** De alia subsidaria Demonstratione, ex eo, quod aliquid fieri, aut existere non posset, si Ens infinitum non existeret; quodque partes temporis sint inter se independentes. 344  
 Responsio. 345  
 Instantia. ibid.
- Articulus 1.** Non fuisse demonstratum in antecedentibus esse Deum creatorem, ut neque, esse Deum causam rerum, eo modo, quo Sol lucis causa est. ibid.
- Ansændi alia Philosophica.*
1. Remanere Paralogismum ex assumpta Temporis conditione, seu natura alia, quam sit. 346  
 3. Variè peccare demonstrationem, ex independentia partium temporis inter se, deductam. 347  
 4. Non agi heic de veritate Rei ipsius, sed de vi Ratiocinii, aduersus quam quæ obiecta præsertim fuerant, aut insoluta sunt, aut intacta. 349  
 5. Prauè detortum, quod obiectum fuerat de progressu infinito in causis essentialiter, & accidentaliter subordinatis. ibid.  
 6. Non ex eo, quod perfectio aliqua mente ampliatur, illam ampliari reipsa dari. 350
- Dubitatio 10.** De modo impressionis idex Dei in mente, ut notæ impressæ ab Artifice, cuius similitudinem mens gerit. ibid.  
 Responsio. 351  
 Instantia. ibid.
- Articulus 1.** Quæ conclusa ad calcem Meditationis 3. Syllogistica formæ exhibentur, ut quid virium habeant, vno prospectu pateat. ibid.
2. Falsum, ideis, quas de rebus habemus, nihil posse addi, aut adimi. 352  
 3. Falsum, nihil addi posse idex, quam de Deo semel habemus. Quo sensu rerum essentia sint indiuisibiles, etiam diuina: Et de diuinis attributis. 353  
 4. Declaratur variè, ut habita semel de Deo idea ampliatur. 354  
 5. Difficultatem lepidè elusam, quasi agatur de idea, quæ sit non similitudo artificis, sed nota peritæ illius. 355  
 6. Debere in imagine non omnimodam quidem, sed saltem tamen aliquam esse similitudinem cum eo, cuius est imago. 356  
 7. Prætextu comparationis Trianguli non appositæ, declinatam difficultatem de ii, qui ideam Dei vel nullam habent, vel eandem non habent. 357
- In Meditationem I V. quæ est  
*De vero & falso.*
- Dubitatio 1.** De creatura à Deo facultate iudicandi erroris non immuni, idque reiecta à Physica causarum finalium consideratione. 358  
 Responsio.



*Index Sectionum, Partium, Librorum,*

- Responsio.** 359  
**Instantia.** ibid.
- Articulus 1.** Difficultatem pro more dissimulatam circa creationem facultatis etrosi obnoxia. Id statui tanquam principium, quod inferius probandum sit: ac supponi demonstratum, quod demonstratum tamen non fuit. ibid.
1. Necessariam maximè finium considerationem in Physica; ut Deus tum Rector, tum Author Vniuersi agnoscat. 360
3. Non esse incompetos hominibus omnibus finibus Dei: idque vel ex variarum partium corporis humani finibus constare. 361
4. Inexplicabile esse difficultates propositas de causa efficiente valvularum cordis; cum tamen finis, siue usus videatur perspectissimus. ibid.
5. Falsum, Si quis ab utero absque omni sensuum usu maneret, habiturum easdem (ac etiam puriores) rerum ideas, quam habeat usus sensibus. 362
- Dubitatio 1.** De iudicandi facultate errori obnoxia homini tributa à Deo, qui tamen immunem tribuere illi poterit. 363
- Responsio.** 364  
**Instantia.** ibid.
- Articulus 1.** Difficultatem declinatam fuisse. Comparisonem Mundi cum Republica, in qua præstet neminem esse ciuem malum, fuisse appositam; non item illam cum homine, cuius nulla pars oculus non sit. ibid.
2. Difficultatem iterum dissimulatam aduersus imbecillitatem Ratiocini, quo facultas iudicandi, quæ est in homine, concluditur esse perfecta. 365
- Dubitatio 3.** De causa erroris, vel falsitatis: Sit-ne ex eo, quod voluntas, aut iudicandi facultas latius pateat, quam intellectus. ibid.
- Responsio.** 366  
**Instantia.** 367
- Articulus 1.** Vitandæ confusionis gratiâ debere intellectum, & voluntatem ita distingui, ut quicquid cognitionis, & iudicii est, ad intellectum pertineat; quicquid affectionis, electionisque ad Voluntatem. ibid.
1. Progressus Intellectus à prima operatione in secundam, & ab hac in tertiam, eamque in multiplicem absque vlla actionum voluntatis intermissione. ibid.
3. Omnem actionem voluntatis supponere intellectus de re expendenda, aut non expendenda, iudicium; etiam cum ipsi intellectui imperat, ut diiudicet aliquid. ibid.
4. Non patere latius Voluntatem, quam Intellectum (imò nec tam latè) & obiectus - ne merito propriæ sententiæ amor fuerit. 368
5. Non nasci errores ex eo, quod Voluntas, aut etiam Iudicium, latius pateat, quam Intellectus, aut simplex apprehensio. 369
6. Indifferentiam intellectus videri radicem indifferentiæ voluntatis, in qua est libertas: hanc ab illo determinari; ac non tam libertatem, quam libentiam esse, cum voluntas hæret summo bono clarè perspecto. 370
7. Ut Voluntas corrigatur, corrigendum prius Intellectus iudicium, ex correctâ apprehensione rerum. Et Voluntatem non imperare Intellectui, nisi ipsomet præluente. 371
8. Quatenus falsitas in rebus sit; cum non sit propriè, nisi in intellectu. 372
- Dubitatio 4.** De desiderata adhuc Methodo, quæ agnoscamus nos ita clarè, distinctèque aliquid percipere, ut periculum ne erremus, non subsit. ibid.
- Responsio.** ibid.  
**Instantia.** ibid.
- Articulus 1.** Ut agnosci posset, an promissa Methodus foret tradita, fuisse præcipuas Meditationum particulas sigillatim expendendas. ibid.
1. Citulum commissum, probando, esse Deum, ipsumque veracem, quia clara, distinctèque est eius nutritia; &c. Nodulam Dei esse claram, distinctamque, quia Deus est, ipseque verax. Desideratam denique Methodum adhuc desiderari. 373
- In



# Capitulum & Articulorum.

In Meditationem V. quæ est, *De  
essentia rerum Materialium: &  
iterum de Deo, quod existat.*

**D**ubitationes 1. De cognita ex sola  
quantitate, figura, &c. rerum  
Materialium essentia; deque attri-  
butis ideis, ac Vniuersalibus æterna,  
inmutabilique natura. 374

Responsio. 375

Instantia. 376

**Articulus 1.** Visam haud immerito fuisse  
translationem de essentia rerum  
materialium admodum leuissimam.  
ibid.

2. Naturas rerum æternas, ac reales nul-  
las esse, & quas, ut ideas, habemus  
in mente, ab ipsa mente ex inspe-  
ctis rebus singularibus fieri. 377

3. Falsum, ideas figurarum Geometri-  
carum non esse haustas à sensibus:  
ac dari in Mundo taleis posse, qua-  
les à Geometris considerantur, hoc  
est indiuisibilibus. 378

4. Falsum, experiri puerum habere se  
Trianguli ideam, priusquam trian-  
gulum, aliamve figuram, ex cuius  
analogia ratiocinetur, viderit. ibid.

5. Animalis, aut alterius rei, quæ sensu  
percepta non fuerit, nullam esse in  
Mente ideam, experientia ipsa con-  
uincit. 379

**Dubitationes 1.** De probata Dei existentia  
ex eo, quod Ens summè perfectum  
existentiam sic exigat, ut Triangu-  
lus æqualitatem trium angulorum  
cum duobus rectis. ibid.

Responsio. 380

Instantia. ibid.

**Articulus 1.** Existentiam non esse pro-  
prietatem, neque esse vllius deter-  
minati generis rerum. ibid.

2. Paralogismum fuisse, ac perseverare,  
ob mutatam suppositionem ex sta-  
tu ideali in statum realem. 381

3. Non alia ratione fuisse probatum  
Deum existere, quam quia Deus  
existit. 382

**Dubitationes 4.** De certitudine, ac veritate  
omnis cognitionis, quatenus asseri-  
tur pendere à clara, euidentique  
notitia, quod Deus sit, & quod sit  
verax. 383

Responsio. ibid.

Instantia. 384

**Articulus 1.** Scepticos non disputasse  
aduersus apparentia (in quibus ha-  
gassendi alia Philosophia.

buere propositiones Geometricas)  
sed aduersus hypotheseis, & arro-  
gantium Dogmaticorum. ibid.

1. Res diuinas esse magis necessarias;  
ac non magis notas, quam Geome-  
tricas, neque proinde harum eui-  
dentiam ab illarum euidencia pen-  
dere. ibid.

In Meditationem VI. quæ est, *De  
rerum Materialium existentia, &  
reali Mentis à corpore distinctione.*

**D**ubitationes 1. De distinctione Intel-  
lectionis, & Imaginationis. 385

Responsio. 386

Instantia. ibid.

**Articulus 1.** Difficultates dissimulatas.  
Falsum esse Chiliagonum clarè,  
distinctèque sine imaginatione in-  
telligi, & Trigonum non clariùs,  
distinctiusque intelligi, cum ima-  
ginatione. ibid.

2. Nullam Intellectionem sine ima-  
gine corporea esse. Difficultatem  
dissimulatam. Intelligi etiã Deum,  
Angelum Mentem sub aliqua spe-  
cie corporea. 387

**Dubitationes 1.** De sensu non semper fal-  
lente. 388

Responsio. ibid.

Instantia. ibid.

**Articulus 1.** Quis à præiudiciis cauere  
præsertim dicendus. ibid.

2. Etsi fallamur aliquando, dum turrim  
eminis spectatam iudicamus tere-  
tem posse tamen non falli nos, dum  
eam cominus exploramus. 389

**Dubitationes 3.** De Capitali demonstra-  
tione pro *Mentis existentia separa-  
tim à corpore*, ex eo, quod ipsa sit  
Res cogitans, & corpus res extensa.  
390

Responsio. 391

Instantia. ibid.

**Articulus 1.** Sponte reuelari dissimula-  
tum Paralogismum de separatione  
rerum ex separatione conceptum.  
Falsò assumi ut demonstratum,  
posse Deum quicquid à quoquam  
clarè, distinctèque intelligitur.  
ibid.

2. Verè obiectum fuisse demonstratio-  
nis verba intelligi de corpore cras-  
so, & ex membris constante non de  
corpore tenui, aut quolibet. 392

3. Etsi ex 11. Meditatione colligatur  
e 3 Mentem



*Index Sectionum, Partium, Librorum,*

- Mentem concipi, ut substantiam, seu rem existentem per se; non colligi tamen, esse propter substantiam, siue rem per se existentem.* 393
4. *Demonstratio perturbatè proposita, reducitur in Syllogisticam formam.* ibid.
5. *Vitiosus demonstrandi modus, ex eo, quod quis dicit se in seipso experiri. Paralogismus heic repeti, qui fuit inculcatus in Meditatione 11. de separabilitate rerum ex separabilitate conceptuum.* 394
6. *Ex responsis ad alios, colligi quid ad obiectum de duabus Trianguli proprietatibus, quæ concipi quidem, sed existere tamen separatim non possint; responderi potuerit.* 395
7. *Questionem malè institutam. Non queri, an dua completa substantia sint separabiles; sed, an duo quædam separatim intellecta sint dua completa substantia.* ibid.
8. *Frustrà recurri ad distinctionem adæquatam, & inadæquatam cognitionis; cum nulla adæquata sit, aut cognosci adæquata possit.* 396
9. *Questionem esse de speciali cogitatione, & extensione; ac probatum adhuc non esse, repugnare rei extensæ, corporeæ, ut cogiter.* 397
10. *Licet esse extensio sine cogitatione, & cogitatio sine extensione possit; nondum tamen esse probatum non posse simul utrumque esse in eodem tenui corpore, quale esse possit anima; idque etiam ex rectoris exemplis.* 398
11. *Ex præcisione conceptuum proposita tam inferri mentem esse corpoream, imò confici potius inseparabilem, quàm separabilem esse.* ibid.
- Dubitatio 4. De specie rei corporeæ, quæ non videatur recipi posse in mente incorporeæ; & de mente, quæ si coexistat corpori, seu rei extensæ, non videatur esse posse inextensa.* 399
- Responsio.* 401
- Instantia.* ibid.
- Articulus 1. Artificiosa euasio. Ad intellectionem quoque requiri speciem, seu imaginem; & imaginem rei extensæ sine extensione non esse.* ibid.
1. *Non infirmari comparisonem eius, qui dicit se clarè velle naturam mentis, quia dicere potest, Est res cogitans, cum Cæco, qui dicit se clarè velle naturam Solis, quia dicere potest, Est res calefaciens.* 402
3. *Ex eo, quod quis dicere non possit, quid aliud sit Mens, quàm res cogitans, colligi non posse illam igitur nihil esse præterea.* 403
4. *Remanere difficultatem, quod dicere Mentem rem non extensam, sit dicere non quid sit, sed quid non sit: ut si dicatur de Bucephalo, quod non sit musca. Perit Principium. Autoritatem propriam assumi pro demonstratione. Difficultates præcipuas dissimulari.* 404
- Dubitatio 5. De commistione Mentis cum corpore, deque doloris sensu: Quod scilicet fieri posse non videatur, si Mens inextensa, & incorporea sit.* ibid.
- Responsio.* 405
- Instantia.* ibid.
- Articulus 1. Difficultates, quæ videntur in conclusiones obijci, impetere ipsas rationes, seu principia, quæ debite firmitatis non sunt.* ibid.
1. *Petitum fuisse principium, & declinatas difficultates circa obiecta aduersus commistionem Mentis, & sensum doloris, si mens quidem sit inextensa.* 406
3. *Etsi species extensa sit, non sequi propter eam esse tantam, quantum obiectum, quod repræsentat.* ibid.
4. *Qua ratione imago rei visibilis magna in parua oculi capacitate imprimitur, eadem videri imprimi in longè minore cerebri, aut mentis.* 407
- Præteritio. De quibusdam capitibus superstitibus ex postrema meditatione.* 408
- Responsio.* ibid.
- Instantia.* ibid.
- Articulus vnicus. Fuisse occasionem insultandi abs re, & præposterè (sed de industria tamen) captatam.* ibid.
- Conclusio.* 409
- Responsio.* ibid.
- Instantia.* ibid.
- Articulus vnicus. Fuisse obiectiones absque duplicitate. Actum non de rerum Veritate, sed de Ratiociniorum vi. Benevolentia restitio gratè excipitur, ac refertur.* ibid.
- A D



AD LIBRUM D. EDOARDI HERBERTI,  
De Veritate.

EPISTOLA SINGULARIS  
ad ipsum Herbertum.

- ART. 1. **D**onatum Opusculum de Veritate commendat gratias referens, & non sine excusatione ferre iudicium aggreditur. pag. 411
1. Divisione Veritatis quadruplicem, puta Rei, Apparentiae, Conceptus, Intellectus etiam antiquis nota fuisse declarat, ipsamque Veritatem plane spectabilem non ideo fieri. ibid.
  2. Traditam Veritatis definitionem obcuram, quod omnibus membris rei definitae non congruat. 412
  3. Quis scopus libri de Veritate precipuus sit, exponitur. ibid.
  4. Facultates nostras quidliantes rerum intimas non penetrare, &c. 413
  5. Methodum in Zeticis operandam dari, qua res ex differentiis quoddammodo cognoscantur, &c. 414
  6. Zetica clauim omnis doctrinae esse non posse, cum illa ut Methodi ceterae tantum inserviant ut quod didicerimus certa ratione explicemus, non vero ut incognitum ali-

- quid discamus. ibid.
8. Quaestiones decem generales, An, quid, quale, quantum, ad quid, quomodo, quando, ubi, cuius gratia, non omnes complecti posse nec ab antiquis ignoratas fuisse. 415
  9. Quamquam tot in homine facultates distinguantur, quae rerum differentiae sunt, &c. 416
  10. Et infinitus facultatum numerus reducat ad Capita quatuor, puta Instinctum naturalem, Sensum internum, Sensum externum & Discursum. ibid.
  11. Sensum externum immerito a quaestione qualis res sit, excludi. ibid.
  12. Assignatum Instinctum naturalem obcurum esse, nec communes notitias principia Sacro-sancta, contra quae disputare nefas, &c. 417
  13. Quod consensus inter homines nunquam reperitur. ibid.
  14. Idem dicendum circa Sensum internum. 418
  15. Idem ferme circa Sensum externum. ibid.

EPISTOLAE IV. DE APPARENTE  
magnitudine Solis humilis & sublimis.

In quibus complura Physica, Opticaeque Problemata proponuntur  
& explicantur.

EPISTOLA I.

In qua difficultas breuiter proponitur  
& explicatur, ad Gabrielem  
Naudaeum.

- ART. 1. **C**ausa scribendi de Problemate, Cur Sol humilis, seu prope horizontem, cum maior appareat, non creat tamen minorem umbram, quam sublimis, seu altum elatus. pag. 420
2. Per maiorem umbram, non longior, sed latior intelligitur, accepta eadem ab opaco distantia. ibid.
  3. Proponitur instrumentum, & declaratur modus, quo diversitas umbrarum fuit observata. 421
  4. Supponuntur ex Physicis quaedam circa Solis radios, contexturam vaporum, tunicam retinam, & oculi

- li pupillam. 421
5. Explicatur causa, cur Sol humilis appareat maior, quam sublimis: & cur humilis creet latiore, sublimis contractiore umbram. ibid.
  6. Memoratur observatio facta in Luna circa eius diametrum maiorem minoremque, pro variis umbrarum, lucisque gradibus apparentem. 422
  7. Offeruntur observationes, epistolaeque concluditur. ibid.

EPISTOLA II.

In qua rationes superiores propositae  
verius dicuntur, ad Fortunium  
Licetum.

- ART. 1. **O**ccasio scribendi, ex superiore Epistola in librum de Quaestibus à Cl. Liceto inserta; & excusatio, quod ratio cinia plusquam  
e 4 verili



*Index Sectionum, Partium, Librorum,*

- verisimilia futura non sint. pag. 422
2. Modus observandi varietatem umbrarum tam in Sole quam in Luna repetitur, diciturque vberius, & exemplo in Sole humili, sublimique declaratur. 423
  3. Dicenda separatim cause & variae apparentiae in oculo, & variae magnitudinis in umbra. ibid.
  4. Circa priorem, dicitur primum de oculi parte, in qua visio elicitur, eamque esse tunicam retinam, potiusquam crystallinum humorem probatur. 424
  5. Dicitur secundo de speciebus visibilibus (intentionaleis etiam appellantur) quae esse videantur non mera accidentia, sed substantialia quaedam effluvia. 425
  6. Specierum, quasi membranarum ex corporum superficiebus continenter dereptarum tenuitas ineffabilis, & per exempla apposita possibilitas huius tenuitatis. ibid.
  7. Specierum facilis effluxio, & incomprehensa celeritas. Non videntur tamen absque lucis quasi sollicitatione avolare. Quamobrem lux in aere, lucido subducto statim evanescat. 426
  8. Non sunt species formae sine materia, neque se instar rerum incorporarum habent. 427
  9. Nulla corporis ullius superficies exquisitè polita; nulla sensibilis eius particula, cuius non sint variae, & aliò, aliòque spectantes faciculae, ex quibus species, tanquam radij aliò, aliòque dirigantur. ibid.
  10. Nulla tota species alicuius rei est in qualibet parte medij; sed sunt diversae, & quasi partiales in singulis, adeò ut ex pluribus eandem rem simul spectantibus nemo eandem in illa videat, quae quilibet alius. Sunt etiam plorium rerum species in medio inconfuse, neque ubi una, ibi alia est. 428
  11. Dicitur tertio de speciei, seu imaginis receptione in retina, & tractione per pupillam. Pro conditione imaginis in retina, tanquam in speculo concavo, fit visibilis apparentia. Ex hemisphaerio visibili non amplius videtur, si in caeli fornicem, quam si in cameram respicias. 429
  12. Cur res propinquae, aut vise specillo convexo, distinctiores, maiorelque; remotae verò, aut vise specillo concavo, confusiores, minorelque appareant. ibid.
  13. Per pupillam in umbra ampliata (non agitur autem de ampliata conformationis, aut morbi vitio) maior species transmittitur, quam per eandem in luce contractam. Omnia manè, ac vespere, maiora apparent, quam in meridie. 430
  14. Id manifestum speciatim fit in stellis, flammisque noctu, & interdum spectatis. Specialis observatio circa Lunam facta. Cuius diametri Sol & Luna tam in Apogeo, quam in Perigeo appareant. Res observanda ex umbris; non oculis in ipsa Luminaria conversis. 431
  15. Concluditur Solem humile apparere maiorem propter ampliorem ex pupillae dilatatione imaginem; sublinem minorem, ob restrictiorem ex contractione. Cur immoratis, aut expergestis in luce penè nulla, res quae sunt alioquin advenientibus inconspicuae, videantur? Cur lux pura oculos laedat? Nix cur alba? Lux, & umbra colorum causa. ibid.
  16. Res eadem potest vni maior, alij minor apparere. Quaecumque rei magnitudo appareat, est vera. Sol, & Luna an, & quomodo pedales aliquibus. An iusta rei magnitudo possit designari? Eadem distantia in perpendiculari situ maior, in parallelo ad horizontem minor apparet. 432
  17. Potest quis vno oculo rem videre maiorem, quam alio. Non videmus quicquam distinctè, neque proinde legimus librum, nisi oculo altero, tamen utroque aperto. Non verò sentiunt Optici axes utriusque oculi coire in angulum. 433
  18. Circa posteriorem, causa dicitur, quòd umbra manè, ac vespere, ob vaporis corpuscula ipsam promouentia euadat adactior. 434
  19. Non omnia resperfa per aërem corpuscula diaphana sunt, sed plurtima opaca. Cur ad horizontem confertiora sint? Crepusculum ex luce Solis diversimodè ab ipsis reflexa



- flexa creatur. 435
30. Lux corporea est, & lucidi radij tenuissima corpuscula. Lux nihil aliud, quàm flammula summè dilutata. Cur aliqua sint lucida, & calida tamen non sentiuntur. 436
31. Datur in rerum natura Inane, seu Vacuum, sed corporibus interspersum. Inde est raritas, & motus licentia in rebus. 437
32. Diaphanum constat raritate (sive meatibus inanibus) & situ partium. Obiter de formatione fetus. De Salium iberectione, & conformatione in suas figuras. Cur papyri folium, cum sit vitro rarius, diaphanum non sit? Aqua vero sale vna tinctura saturatur, & plurimum tamen remanet capax, ob inania spaciola, seu inania loculantia diversimodè figurata. Nec vitrum, nec diaphanum aliud transmittit omnes radios, sed magnam partem necessariò remittit. Ibid.
33. Cur radij trajecti vitro connexo, reflexique ex concavo in perpendicularem collantur: trajecti hoc, reflexi ex illo, ab eodem discedant? Vnde varietas apparente in speculis planis, concavis, convexis? Cur species trajecta specillo conuexo, aut concavo aliter oculo appareat, aliter exhibeat in charta oculi loco posita? Obiter, ut eadem partes in embryone exprimantur, quæ in animali adulto. 438
34. Quomodo phiala vitrea aquæ plena crystallo vltoria, &c. trajectos radios illustres reddant, tametsi non omnes appollos transmittant? Quomodo etiam aqua res vitra positas maiores, esse minores claret, ostendat? 439
35. Corpuscula vaporis etiam diaphana constant ex particulis non diaphanis, quæ radiosculos reuibrare valeant aliis per inaneis pondos trajectis. Specula vltoria non perinde mane, vespereque accendunt tomenta, ac sublimi Sole. 440
37. Maculæ Solares spectari innoxie, nisi Sole in declinū suū existente, non possunt. De Maculis aliis sine Telescopio visis. De Mercurio in disco Solis viso, observatoque, anno 1631. 441
38. Expenditur causa tertia à Cl. Liceto proposita. Solis sublimis lux vividior, quàm humilis esse videtur, non quòd maiore reflexione roboratur, aut minore refractione debilitetur: sed quòd per pauciores vapores, à quibus radij redundantur, transeat. 442
39. Reflexio ex solo aëre contermino insensilis est. Quæ lux reflectitur à corporibus vitra aërem constitutis, splendoris est causa. Cur lumen secundū sit debilius primo, tertium secundo, &c. Lumen in aëre non tam continuum, & simplex quid, quàm textura ex radiis variè, continuoque discurrentibus mista. 443
30. De exemplo Soni, qui sit etiam corpus, tametsi crassius, & segrius luce. Eius reflexio, siue Echo sensibilis sit non ab aëre, sed à corporibus vitra aërem sitis. Obiter, nullus idem sonus à pluribus simul potest percipi: neque plures auditores eiusdem Oratoris eandem vocem audiant. 444
31. De exemplo lucis secundariæ, quæ in Luna corniculata. Ea non videtur esse posse ex reflexione lucis Solaris ab æthere Lunæ contermino facta. Quæ lux apud nos est serena nocte, & Luna silente, est ab igniculis stellarum. 445
32. Lux illa secundaria Lunæ videtur esse ex facta à Terra Solaris lucis reflexione. Quæ in eadem variè apparet, dum Eclipsin patitur, videtur esse ex refractione ab aëre terram ambiente, adiutante lucula stellarum oppositarum. Ibid.
33. Proponitur breuiter quid difficultatis habeant rationes octo, quibus Cl. Licetus contendit lucem Lunæ secundariā ex reflexione non à terra, sed ab aëre contermino esse. 446
34. Dicitur paucis de Lithosphoro, seu Cl. Liceti opere de lapide Bononiensi, qui ita in luce solem concipit, ut illam in tenebris aliquandiu retineat. Epistolæ conclusio. 447

EPISTOLA III.

In qua aliquot scrupuli ex præcedente  
submati eximuntur, ad Ismaelem  
Bulboldum.

ART. I. Scribendi occasio ex adnotatis duobus in superiore  
Epistola capitibus, quæ pugnare  
cum



*Index Sectionum, Partium, Librorum,*

- cum Opulcorum demonstrationibus videantur. *pag. 448*
1. Prius est circa causam allatam articulo X I I. cur res propinquæ distinctiores, maioresque: remotæ confusiores, minoresque appareant: nempe ob plures radios pupillâ traiectionis, amplioremque imaginem in oculi fundo depictam. *ibid.*
  2. Radij lucidi, & visibiles (scilicet ex quibus species, vel imago constat) iidem. Verum vis plures incidunt in oculum, ex eodem propinquo, quàm remoto obiecto. *449*
  3. Obiectum visibile respectu spatij circumfusi radios ut à centro in circumferentiam diffundit: respectu oculi, ut à circumferentia in centrum. *ibid.*
  4. Radiorum obiecti, quatenus lucidi, diffusio est ut à centro respectu illustrati maioris; ut à circumferentia respectu minoris: At quatenus visibilis, est ut à circumferentia respectu oculi unius, ut à centro respectu oculorum circumquaque plurium. *450*
  5. Ostenditur plures (quippe ex pluribus partibus) accidentis radios coire in oculum, dum obiectum propè, quàm dum procul est. Radij ex vilo obiecto procedentes non sunt infiniti. Qui angulus acutior est, etiam ex paucioribus radiis constat. *ibid.*
  6. Superficies assumpta à Cl. Bullialdo, concipienda non est exquisitè polita-punctâque in ea designata non sunt accipienda ut Mathematica, sed ut physica, & semiglobulorum, seu verrucularum instar. *451*
  7. Ex quolibet horum quasi semiglobulorum prodeunt directè varij radij, qui ob divaricationem radiosam, seu in orbem factam incidere omnes in eundem oculum non possunt. *452*
  8. Uniuscuiusque semiglobuli superficiei plures adhuc aliis minoribus asperatur, quorum diametri, seu subtenses, propiori oculo obversæ, si in unam componantur, sint exhibitæ ampliorem, quàm sit composita ex iis, quæ remotiori obvertuntur. *ibid.*
  9. Non ampliùs vno prospectu videtur, quàm alio (compensatione nonabili) exi, ut iam dictum, nunc in celum, nunc in cameram, aut cavam manum respicias; idque ob res minores quidem, atque pauciores in parvo hemisphærio; sed ex quibus tamen tot radij perveniant in oculum, quot ex maioribus, pluribusve in magno. Argumentum ex speculis planis, & decurtationibus perspectivæ. *453*
  10. Quò superficies habita plana spectatur obliquis, eò apparet contractior, seu pauciorum partium, quòd inter radios extremos continenteis angulum, pauciores interceptantur ex iis, qui ob semiglobulorum deconvexitates aliò, quàm in oculum tendunt. Iterum arguitur ex speculis planis, & decurtationibus perspectivæ. *454*
  11. Distantia obiecti apprehenditur ex interceptione rerum, quæ inter ipsum, & oculum. Quæ radiis contiguus videntur, eò distantissima inter se sint, apparent concinæ. Cur canes Lunæ allatent? Mentis opus est apparentiæ correctio. Cur ultra speculum videatur imago? *455*
  12. Res per Telescopium, specillamve convexam ideò cernitur maior, & distinctior, quòd vitro existente ampliore, quàm sit pupilla, plures earundem, partium particulæ imitant in ipsum radios, qui refracti, perveniunt proinde plures, in pupillam, quàm in eandem oculum nudo pervenire. Idem, cum pupilla est dilatata, contingit. *456*
  13. Exemplo acari (cuius radij in totam pupillam, & convexum vitrum microscopicum funduntur, coituri per refractionem intra oculum) docetur radii visibiles diffundi non tantum ut à circumferentia ad centrum; sed etiam ut à centro ad circumferentiam. *ibid.*
  14. Posterius est circa Paradoxum artic. XV I I. de visione distincta, & lectione per unicum oculum, de qua negata axiom. solutione. Dicitur id repugnare Opticorum non demonstrationi, sed suppositioni. Repetitur quòd dictum est de oculorum parallaxi. *457*
  15. Parallaxis quæ est ab utroque oculo,



*Capitulum & Articulorum.*

- lo, non fit coitione axium oculo utroque simul spectante obiectum propinquum; sed alternatione solum, hoc est nunc vno oculo spectante, nunc alio. 458
17. Idem rursus defenditur etiam de parallaxi, quæ fit in re visa visione confusa. 459
18. Non admittuntur axes ita tendere, ut coeant; sed ita ut parallelismo constanter seruiato serantur. *ibid.*
19. Si qui moueant oculos non coniugatos, & utramque pupillam conducere in nasum possint, non ipsis perinde parallelismus competet; sed agitur de dispositione oculorum ut communissima, ita naturalis. 460
20. Probatum non fieri axium coitionem, dum obiecto magis, magisque ad motum obseruatur situs, & defectio oculi utriusque. 461
21. Probatum rursus esse potius parallelismum, sed cum intentione axis eius oculi, quo res distinctè videntur, aut leguntur; & relaxatione axis alterius, quo res non nisi confusè videntur. *ibid.*
22. Cum, aperto licet oculo utroque, vnicui videatur obiectum id non videtur nisi in vno parallaxeos termino; at si axes in illo coeant, videri debet in medio parallaxeos quasi ostenditur repugnare. Hinc nihil subest sagittariis, bombardariisque periculi, tamen oculum utrumque, dum collineant aperit habent. 462
23. Relaxatio vnius axis, dum alter intenditur, tum à simili ex aliis partibus geminis, tum ex instituto nature probatur. Quomodo nervorum opticorum nexus ad id muneri comparatur. 463
24. Ex partibus geminis valentior sponte, & indeliberatè agit. Argumentum inæqualitatis oculorum à conformatione, qua nihil non aliquatenus dissimile elaboratur; ab arborum foliis, ab evis, à lacte, à dissimilibus eiusdem rei per eundem pictorem imaginibus; à varietate facierum in hominibus; à gemellorum diuersitate. *ibid.*
25. Res viderentur potius geminæ, si axes coeant, quam dum paralleli feruntur. Cur res appareant geminæ, cum geminæ partes sentientes in præter-naturali sunt situ, ut dum globulus medio, indicòque digitis transpositis atredatur. 464
26. Cur spectatima detorto vno, vel utroque oculo res simplex gemina appareat: Si pupillâ detortâ velimus obiectum distinctè spectare, reliqua vidente confusè; id licet. Experimenta ludicra circa oculorum detorsionem. In speculo concavo duæ ex lucerna flammulæ videntur, ob duos oculos, quorum vno clauso, altera evanescit. 465
27. Cur altero oculo clauso nonnihil laboriosius, & obscurius quidpiam videremus: Cur interdum quoque ut distinctius videamus, alterum sponte claudimus: Epistolæ conclusio. *ibid.*

EPISTOLA IV.

*De qua ad aliquot quesita circa secundam facta respondetur, ad Ioannem Capellanum.*

ART. 1. **O**ccasio scribendi ex propositis aliquot circa secundam Epistolarum præmissarum questionibus. *pag. 466*

1. Ut Democritus, & Epicurus atomos coeipiant: ut illas rerum materiam statuunt: ut materiam non inertem, sed actuosam faciant, ut omnem rerum exsolutionem ex motu atomis ingenito ducant; ut formam esse modum materię, ac spirituosioris saltem partis, velint. *ibid.*

2. Ut iuxta eosdem omnis rerum motus referatur ad atomos (referendus tamen ad Deum, qui ipsum illis indiderit) utque & initio Mundi ceperit, & fuerit deinceps in corporibus celestibus, viventibus, ceterisque propagatus. 467

3. Visio ex Aristotele non fit obiecto visibili transmittente imaginem, sed mouente sensorium, intercedente substantia tenui, seu diaphano actu, tanquam baculo. Iuxta Stoicos ipse aer est quasi baculus. Quid iuxta Platonem, Pythagoram, Empedoclem, Hipparchum. *ibid.*

4. Quis Aristoteles à Democrito circa visionem dissentiat? An existente vacuo



# Index Sectionum, Partium, Librorum,

- vacuo formica videri in caelo non posset ob illā, quam affert rationem. Quomodo Solis globus videri motione ab eo introducte nō possit. 468
6. Atomorum Authores præter magnitudinem, figuram, & pondus, seu motum, non tribuunt ipsis qualitates sensibiles, colorem, odorem, saporem, calorem, &c. sed volunt istas ex illis, & ex certo situ, ordineque gigni, ac detractione, additione, transpositioneque variari. 469
7. Non sunt, iuxta eosdem, corpora actu colorata in tenebris; sed lux superveniens ipsa variè colorat, pro variis sui gradibus, proque dispositione ipsorum ad refringendum, reflectendumque lucem versus oculum. 470
8. Ut veri sint colores, qui in collo columbæ, & cauda pavonis: qui in iride, & halone; qui in pariete ob trajectam vitro colorato lucem: qui per trigonum vitreum appinguntur extremis rerum. Quos, & quo ordine hi colores appingantur, quompli, & quanta refractione. ibid.
9. Colores variantur propterea lux varia ferit sensorium. Unde albus? Niger an sit aliud ab umbra? Colorum sympathia, & antipathia. Umbellarum intermissio necessaria. De coloribus per Trigonum. Rerum colores istorum instar. Curtales, nō alij. De traiectione radiorum prope Trigonum basin, vel fastigium. De his nihil aliud, quā habuimus. 471
10. Visus apprehendit solum colores, nō diiudicat. Sensus nunquam fallitur, cuius est sola apparentiæ perceptio sed sola mens, cuius est opinio. 472
11. Qualis fiat impressio in cerebro per speciem in oculū transmissam. Quomodo ex hac impressione cogitare, recordari, obliuisci, reminisci, & somnare liceat. Hæc somnia. ibid.
12. Causa physica, cur natura patiatur in aëre (ex. gr.) vacui interspersum, minutissimumque, non separatum, & grandisculum. De acervo granorum, quā cum cōparatio instituitur. Quomodo aër vi cōprimatur; & distendatur cum impetu. 473
13. Ex iis, quæ in acervo granorum libero, conclusaque contingunt, declaratur quatenus aër admittat, aut refugiat vacuum. Quā vi impediatur vacuum circa exempla vulgaria in folle, in clepsydra, phiala, cyatho, &c. 474
14. Quo sensu intelligantur penetrari vitrum quoquo versum a radio perpendiculari. Tenitas radij lucidi, & corpusculorum, meatulorumque vitri. Superficies vitri alternis plena, unde radiorum reflexio, & inanis, unde transmissio. Radij reflexi desunt luci transmissæ, & transmissi reflexæ. 475
15. Radius corpusculum est. Nullum in vitro sensibile punctum, quod non complectatur innumera corpuscula, inaniaque insensibilia. Patere ex vna superficie vitri in aliam quoquo versum, nō modò obliqua, verum etiam recta traiciendis radiis itinerula, declaratur à simili ex nobula, qua nullū vitrum non est opacius. Idem declaratur in aqua. 476
16. De Licei Responsione. Epistola concluditur. 477

## EPISTOLÆ TRES DE MOTU IMPRESSO à Motore translato.

*In quibus aliquot præcipua tum de Motu vniuersi, tum speciatim de Motu  
Terræ attributo difficultates explicantur.*

### EPISTOLA PRIMA ad Petrum Puteanum.

ART. I. **R**ecensentur compendiosè experimenta ex equo, curru, & naui facta, quibus comprobatur, si id corpus, cui insistimus, transferatur, motum rei à nobis projectæ perinde & fieri, & apparere nobis, ac si illud quiesceret. pag. 478

1. Proponuntur experimenta faciendā de pila, quæ inter ambulandum dimissa semper procurret; & facta retrorsum, vel sepius mouetur, vel ad perpendicularum cadit, vel etiam sequitur, promotā antrosum. Causa dicitur ex motu, quem manus (seu habeat, seu non habeat proprium) accipit à corpore, imprimisque continet pilæ. ibid.

3. Dum



*Capitulum & Articulorum.*

3. Dum manus inter ambulandum libere pendent, non nisi prorsum moventur & cum videntur retroflecti, reipsa quiescunt. Ex quo dimissa pila, dum manus prorsum porrigitur, movetur duplo velocius (veluti & manus) quam corporis truncus; & dum manus apparet retrorsum ire, cadit ad perpendicularum. 479
4. Experimenta de pila & curru, aut equo (etiam citatissime moto) directe sursum projecta, recidentque in manum, & complura alia, ideo contingere, quod motus curru, aut equi impressis manui, componatur cum motu ipsius manus proprio, fiatque motus reipsa mixtus, licet ad oculum non alius quam manus proprius appareat. 480
5. Experimenta varia de pila, aut alio projectili, quod dum navis moveatur, projectum sursum, in eandem navis partem recidit: dimissum ex fastigio mali, decidit ad eundem pedem, seu in proram, seu in puppim pari vi adactum, aequale supra navis spatium conficit, licet inaequale aeris respectu. Causa dicitur ex compositione motus navis, & motus manus proprii, oculo interea non alium, quam motus proprium observante, ob motum navis, qui sit tam ipse quam projectili communis. 481
6. Ad investigandum causam motus tam naturalis, cuius impetus continuo crescit, quam projectorii, cuius decrevit; praemittitur acceleratio non gravis decedentis sic fieri, ut acquiescentia spatia sint in duplicata temporum, quibus acquiescunt, ratione; & lineam, quam projectum oblique describit per aerem, esse parabolicam, resque monstratur ex schemate ad utrumque praemissum intelligendum comparato. 483
7. Ex eo elicitur lapidem & navis mota projectum secundum altitudinem mali, & recidentem secundum eandem, describere lineam, ad visum quidem rectam, sed reipsa tamen parabolicam, ut & dimissum & summo malo semiparabolicam; composito motu ex perpendiculari, qui a manu, aut gravitate, & horizontali, qui a navi. Nihil ex utrovis motu ob compositionem deperdi, sed tantundem spatij & perpendiculariter, & horizontaliter pervadi, quantum si motus seivincti forent. Tempora ascensus, & descensus esse aequalia, & velocitatem qua proportionem in ascensu decrevit, in descensu incrementum; idque penitus, ac dum motus translatus est nullus. Proportionem velocitatis crescentis, & decrescentis secundum lineam parabolicam, esse eandem, quae secundum perpendicularem. In motu composito spatia quidem sursum, aut deorsum acquiri inaequaliter per momenta aequalia; at prorsum, seu secundum horizontem, penitus aequaliter. Quantumcumque aperte, aut contracte sint parabolicæ, semiparabolicæve lineæ, modo altitudo eadem sit, ipsas tempore aequali describi. Denique quod vis projectile, etiam globum bombardicum, directe sursum & pede mali, dum navis movetur, emissum, ad pedem mali recidere. *ibid.*
8. Declaratur etiam, cur ex duobus intra navis motam colludentibus, pilamque vi pari ex prora, ac puppi remittentibus, non aut ille proprius, aut hic remotius pile occurrat. Nempe quod motus navis utrique communis quantum virtutis addit pile ab hoc projecte, tantundem illum semouet: & quantum adimie reiecta ab illo, tantundem istum promouet, mirabili compensatione. 487
9. Nullus motus non naturalis, ut nullus non est a naturalibus principijs. Nullus non violentus, ut nullus (exclusive primario) non ab alio est. Is naturalis est, qui aut sponte, aut sine repugnantia fit; is violentus, qui praeter naturam, aut cum repugnantia. Aequabilitas character motus naturalis, inaequalitas violenti. Naturalis ergo proprie solus circularis, maximèque celestis, violentus autem rectus, qualis est non modo rei projecte sursum, verum etiam rei cadentis deorsum. *ibid.*
10. Cum motus lapidis tam dimissi, quam recedentis ex mali translati altitudine, compositus sit ex perpendiculari, & horizontali, horizontalis portio, quam perpendicularis



*Index Sectionum, Partium, Librorum,*

- habendus naturalis est, ob iam memoratam æquabilitatem. Videtur omnis motus horizontalis suapte natura æquabilis, atque perpetuus; ut vel intelligitur exemplo globi uniformis materię, qui semel motus supra terrę superficiem exquisitę rotundam, politamque suppositam, videatur ut æquabiliter, ita perpetuò resolvendus. 488
11. Si motus lapidis deorsum violentus est, & ab externo principio, debet hoc proinde esse vel impellens, vel attrahens, vel utrumque. Impellens aliud esse non potest, quàm aër supernè incumbens, qui ut lapidi sursum, nitenti resistit, ita deorsum tendentem infestatur. Quanta sit aëris, fluxi licet, in impellendo vis, probatur ex variis effectibus, ac præsertim in pyris, pneumaticisque catapulis. Non sufficit tamen sola aëris vis ad motum illum deorsum præstandum. 489
12. Attrahens causa alia esse non potest, quàm ipsamet Terra, cui sit insita (ut & cui vis toti) vis continendi, retrahendique partes sui omnes, quales enumerantur heic. Explicatur paucis analogia, vel eadem potiùs natura Magnetis, ac Terrę. Non videtur utriusque actio in res attractas fieri, nisi emissis corpusculis subtilissimis, quę ipsas pelliciant: quòd nulla actio Physica sine contactu, & organi saltem interuentu sit. Declaratur res exemplo halitus è re odora in narcis transmissi. 491
13. Idem sit circa alios sensus. Corpuscula, quę sensus permulcent, alia ratione figurata, quàm quę exasperant. Arguitur id rursus ex odore. Subtilitas corpusculorum ineffabilis probabilis sit. Sympathia, & Antipathia nisi per ipsa, quasi organula, non est. Debent in re excipiente respondere particulę analogicę, ut sunt, quę in naribus (non in partibus aliis respectu corpusculorum odoris). Debent & paruli analogici in iis, quę ab ipsis peraduntur rebus, ut exemplis ostenditur. 492
14. Difficultas præcipua quomodo attractio ferri à Magnete per emissã corpuscula fiat: fieri forte radiis iungi illorum corpusculorum emissionem creatis, refractisque in re attracta versus perpendicularem, unde & factis angulis, quasi cubitis, in ferro, compressio, & attractio in magnetē sequatur. Rationem quorundam effectuum heic reddi, & actionem electricorum posse exinde intelligi. 493
15. Vis Terrę attractrix, perinde ac vis magnetis exseritur. Propè, quàm procul, maior. Lapis in spatiis imaginariis constitutus tam constante Mundo, quàm non existente, ibi quiesceret. Etiam in medio aëris spatium, si fieret penitus inane. Mouetur iam, quia trahitur. Ingens saxum, cohibita attractione, facillimè mobile. Motus deorum initio lentissimus. Vis proiecto impressa ideò debilitatur, quòd attractio à Terra facta ipsa continenter refringat. Quare pondera seu magna, seu parva (eiusdem præsertim materię) æqua velocitate cadant. 494
16. Impressus semel motus illi lapidi in imaginariis spatiis constituto foret æquabilis, & perpetuus, attractionis refringentis defectu. Compræbatur ex dictis de æquabilitate motus horizontalis, & ex constantia motus rei pensilis, cuius excursus, & recursus præcipuè ab solam ipsius chordę, partiumve eius quasi sarcinulas sensim refringuntur, ac denique cessant. 495
17. Potest simplex Terrę attractio & emovere lapidem à quiete in aère, & superare resistantiam suppositi aëris. Si mobile vno ictu pulsus, pluribus similibus contineret pulsetur, ipsius velocitas continenter augebitur. Lapis in aère, seu à Terra, seu ab aère, seu ab utroque continenter ictus accipiat, non potest continuò non accelerari. Si ab altera, simplicive tantum causa moveretur, velocitas eius cresceret secundum seriem unitatum. Atqui increscit secundum seriem numerorum ab unitate imparium. 496
18. Coniungenda utraq; etia: ut sit in primo momento unus ictus à Terra attrahente: in secundo sint duo, unus à Terra attrahente, alius ab aère impellente, & consequenter singulis momentis duo: licetque cum impetus omnes maneant, sint in primo momento, 1. in sec. 3. in



in tertio 5, &c. quæ est progressio  
numeratorum imparium. Hinc se-  
quitur spatia in fine cuiusque mo-  
menti ab usque initio quantita esse 1.  
4.9. &c. quæ sunt quadrata momen-  
torum. Declaratur res schemate. Cur  
græue proiectum (anto ascēdat tem-  
pore, quanto deinceps descendit.  
Eadem proportio seruat in rebus  
oblique decedentibus: & in excen-  
sibus, recurribusque rerum pen-  
silibus. An casurus fuerit eadem in-  
crementi velocitatis proportione  
demissus in centrum lapis à Terræ  
superficie, à Luna, à Sole, à Fixis  
497

19. Vis motrix in re proiecta non aliud,  
quàm impressus motus, qui ex se in  
eo perseveraret perpetuo, nisi facta  
à Terræ attractione labefactaretur.  
Imprimatur, dum mouens iunctum  
mobili ipsum secū mouet, & aliquo  
usque in viam tenendam comitatur.  
Motus reflexus cum directo conti-  
nuatur, ab eadem causa cum illo  
est, à effusio, & incidentia ad angu-  
los pariter, eadem lege, qua emissio,  
& prociuentia in re pensili. 498
20. Differt tractatio de argumēto ex  
motu rerum sursum proiectarum  
recidentiumque ad quietem Terræ  
asserendam assumpto, in occasio-  
ne aliam. Epistola concluditur. 499

EPISTOLA SECVNDA  
ad eundem Petrum Puteanum.

ART. I. **P**ROponitur agendum de im-  
becillitate argumenti, quo  
ab Aristotelevque probatur Ter-  
ram quiescere. Seneca rem disquisi-  
tione non indignam censuit, mo-  
ueatur ne Terra, an non. Plato eam  
moueri opinatus est. Argumentum  
vulgare pro quiete, quod lapis sur-  
sum directe projectus è poppi, dum  
navis mouetur, non recidat in  
poppi interea subductam. Cū  
exemplum hoc falsum sit, videtur  
argumentum posse retorqueri. pag.  
500

1. Declaratur schemate, quomodo la-  
pis sursum projectus secundum al-  
titudinem Turris, non possit deferri  
à Turri, tamen si Terra eam trans-  
ferat; quoniam lapis vnà transfer-  
tur, propter motum, quo Terra mo-  
uens horizontaliter manum proi-  
Gassendi alia Philosophia.

cientem, mouet simul lapidem:  
quanquam hic motus quod sit tam  
oculo, quàm turri, lapidique com-  
munis, oblectabilis non sit, sed so-  
lus ille, qui forsū, ac decorum, seu  
perpendicularis est. ibid.

2. Motus Terræ inobservabilis, nisi quis  
illo non abripiatur. Aër idem est  
Terræ globo, quod lanugo malo  
cotoneo. Ob fluiditatem non nihil  
retardatur, unde & apparet in occa-  
sum moueri. Inde navigatio in oc-  
casum, quàm in ortū facilior. Quo-  
modo motus horizontalis imprima-  
tur lapidi, quatenus Terra transfert  
projectorem? Quomodo volucris,  
dum trāsfert rem, à qua illa auolat,  
& aërem, cui deinceps alis innititur?  
Quomodo nubi, aut plumæ? ven-  
to, igneue traiectioni? 501
4. Discrimen inter aërem, & Munda-  
num spatium, in quo aër. Spatium  
immutum, aër cum Terra mobilis.  
Hinc lapis videri potest describere  
rectam lineam tam ascendendo,  
quàm exscendendo per aërem, &  
intercā tamen describere lineam  
parabolicam per spatium Munda-  
num. Potest videri viam exiguam  
conficere per aërem, & obficere ta-  
men per spatium Mundanum proli-  
xam. Quid sit discriminis in motu  
projecti sursum lapidi, provispecta-  
tur cum motu navis, aut cum motu  
Terræ coniunctus. 502
5. Declaratur non concludere, quod  
obicitur de globorum explosione  
in ortum, in occasum, in austrum, in  
boream, & sursum, ex dictis à simili  
de projectis è naue cum motus Ter-  
ræ globo impressus imprimatur etiā  
machinæ, ac proinde motu eodem  
communi existente Terræ, machi-  
næ, ipsi globo, solus explosionis mo-  
tus superfit, cuius occasione globus  
perinde recedat à machinā, seu  
quiescat, seu moueatur Terra. 503
6. Neque quod obicitur de apparente  
Solis motu, & Terræ quiete, ob vi-  
sus fallaciam. Vt enim maris in-  
expertus, si non cogitans con-  
stituatur in navi translata, iurabit  
ipsam quiescere, aliam anchoris  
firmatam moueri: ita nos non co-  
gitantes nati in Terra, possumus,  
si ea circa Solem in Mundano spa-  
tio quiescentem transferatur, existi-  
mare ipsam immotam, Solem circa  
ipsam



*Index Sectionum, Partium, Librorum,*

- ipsam moveri. Neque licebit illum hortari, ut sensum ratione corrigat, quin nos pari iure moneamur. 304
7. Idem dicendum, quod attinet ad cetera sidera exoriri visa, & occidere ex conversione Terræ in ortum. Sic apparet attolli Polus ex solo nostri versas ipsum progressu. Argumenta aliquot à simili. Violentia ex raptu primi mobilis sublata ex simplici Terræ conversione in ortum. Soliditas orbium caelestium cum observatis, & ratione pugnant. Argumentum ex apparente Cometarum & omnium sublimi in occasum motu. Ex rapiditate, quinquagies millies in cælo, quam in Terra ut maiore, sic absurdior. Distractio partium Terræ non timenda. Argumentum ex figura Terræ saptè natura volubili. 305
8. Gravitās est partium Terræ propria, ut uniantur non totius, ut tendat in centrum. In Mundo nihil est ex se supremum, aut infimum, sed solum extremum, aut medium. Non tendunt gravia in centrum seu Terræ, seu Mundi, nisi ex accidenti. Gravitās est vis non tam gravibus insita, quam magneticæ à Telluris mole impressa. Levis nihil aliud, quam gravitas minor. Comprobatur variis exemplis, ac in igne potissimum, qui sursum, non ut ipsam petens, sed ut ab aëre abactus contendit. Motus recti sursum, & deorsum, tanquam partium proprii, motui circulari, tanquam proprio totius non obstant. Idem iuris potest & Lunæ, & aliis globis competere. Terra non minus mobilis per ætherem, quam Luna. Cum nihil pendat, haud inepta Archimedæ sponso fuit. 307
9. Ordo partium Mundi Pythagoricus, seu Copernicanus. Sol in centro, Fixæ in circumferentia immotæ. Medio in spatio Planetæ mobiles, ac in ipsis Terra inter Venerem, & Martem. Distantia Fixarum tanta, ut magnus orbis, cuius semidiameter sit à Sole ad Terram, pro puncto habeatur, comparatus ad ipsam. Duplex Terræ Motus, Diurnus circa proprium axem, annuus sub Zodiaci signis, in quorum vno dum est, apparet Sol in opposito esse. Continetur semper axis Terræ in sui parallelismo, & duci in Firmamentum conceptus, describit quidem circulum tantum circa polum Mundi, quantum circulus magni orbis est, sed qui heinc tamen appareat ut punctum. Continentia hæc non omnino assequuta motum centri, retrahit sensim Aequinoctialia puncta in signorum antecedentia. 309
10. Translatâ per Ellipticam Terrâ, Sol perinde videbitur Ellipticam percurrere, & Eclipses haud secus contingant, quam si in centro quiesceret. Si Terra habetur Planetarum vnus, omnes tam motu, quam magnitudine congruant, si non habetur, dissonant. Luna videtur altera Terra. Licet Terra extra centrum Firmamenti sit, videtur tamen hemisphaerion, quod duæ parallelæ, vna per centrum, alia per Terræ superficiem traductæ, ad sensum tandem coeant. Axis Terræ continentia, & Fixarum distantia facit, ut ubicumque in Zodiaco Terra sit, eadem stellæ verticales, eadem altitudo polaris appareat. Eadem axis, ac simul æquatoris continentia, & dierum, noctiumque inæqualitatem, & æstatis, ac hiemis vicissitudinem parit. Stellæ Fixæ apparent promoveri, iuxta signorum seriem, quod sectiones Aequinoctiales regrediantur adversus eandem. Sol apogæus, ac perigeus apparet, quod Terra aphelia, & perihelia fiat Motus Planetarum circa Solem ellipticus, non circularis. 312
11. Translatâ per Zodiacum Terrâ, nullo est Planetarum, qui non vno tenore, ac suam semper viam procedat. Regressionem illæ, Stationesque, quæ in vulgari sententia tantæ inconcinnitatis sunt, non nisi apparenter sunt. Res declarantur in Mercurio, & Venere; itemque in Marte, Iove, ac Saturno. Sol in medio omnium congruè collocatus. Constitutus in centro Sol, & nihilominus sibi ipsi motu circiter mensimo circumductus (quod monstrant eius Maculæ) videtur Planetas omnes suis veluti magnetis radiis circumagere, propiores rapidius, remotiores segnius. 315
12. Ex motu Terræ attributo æstus maris deducitur, & exemplo nauticæ aqua semiplenæ declaratur. Ex motu



- tu diurno, & annuo coniunctis ori-  
tur his in die inaequalitas, ob quam  
mare quotidie bis fluat, ac refluit.  
Res Mediterraneae mari applicatur.  
In ora Prouinciae accollitur mare, ac  
deprimatur ad leuissimi pedem. Creati  
speciali inaequalitate circa Solsti-  
tia, & Aequinoctia sit aestus vehe-  
mentior, sed circa Aequinoctia  
praesentis. Creati alia ob constitu-  
tam in coniunctione, aut opposi-  
tione Lunam, sit quoque aestus in  
Nouiluniis, ac in Pleniluniis ma-  
ior. Ex motu Terrae aestus maris, ex  
aestu maris motus Terrae efficitur  
probabilis. Declaratur res iterum  
nauculae comparatione. § 17
- § 18. Statut decreto Cardinalium de Ter-  
ra quiescente, non mota. Episto-  
la conclusum. § 19
- Transcriptum.* Explicatur Problema:  
utrum ob causam sit, ut res flexilis,  
veluti virga, aut lamina, ubi manu  
deflexa est, dimittente manu mo-  
ueatur, suum finem repetat? § 19
- EPISTOLA TERTIA,**  
(que aliis Apologiae titulo prodijt)  
ad Iosephum Galterium Valletae  
Priorem in librum, qui à Joanne  
Baptista Morino conscriptus est ad-  
uersus duas priores Epistolas & in-  
scriptus Alae Telluris fractae.
- ART. I.** Fuisse Morinum pro suo ge-  
nio, cum se offensum inof-  
fensus gessit. § 20
1. Quae occasione & quomodo scripserit  
de Motu impresso à Motore transla-  
to Epistolae à Morino impetratae. § 21
2. Non videri Morinum attendisse  
quid ageret cum librum inscripsit  
*Alae Telluris fractae*. § 22
- PARS I. De expostulatione & stylo  
Morini aduersus Auctorem**
3. Queri Morinum immerito quod  
Auctor ipsum coegerit ad scriben-  
dum quatenus pro quiete Telluris. § 23
4. Immerito etiam quod Auctor ipsum  
crebris se intussum instituti sui  
non fecerit conscius. § 24
5. Immerito rursus quod Auctor in  
eum scribens exiguum testatus fue-  
rit sinceritatem. § 25
6. Immerito praeterea quod Auctor ali-  
qua ex ipsius libro prius conscripto  
*Gassendi alia Philosophia*. § 26
7. Immerito demum quod Auctor ar-  
ma damnata ab Ecclesia opinioni  
subministrarit. § 27
8. Ac Romam proinde petere non de-  
beat. § 28
9. Morinum nequicquam de Aucto-  
ritate Ecclesiae violata fuisse que-  
relas. § 29
- PARS II. De aestu Maris, deque de-  
fensa à Morino titubatione Telluris.**
10. Qualem sententiam de aestu maris  
ut novam ac suam Morinus def-  
cribat. § 30
11. Talem opinionem neque esse no-  
nam, aut Morini propriam, neque  
coherenter ab illo defendi. § 31
12. Causam à Morino assignatam cur  
Mare diutius bis fluat ac refluat,  
multis nominibus falsam esse. § 32
13. Itemque cur aestus maiores in No-  
uiluniis, Pleniluniisque & Aequi-  
noctialibus praesentis, ac de mari  
Caspio. § 33
14. Velle Morinum aestum Maris cau-  
sam esse Terrae ut bis in die titubet,  
ac id probari experimento gemi-  
nante in singulos dies reciprocatio-  
nis perpendicularium. § 34
15. Et pugnare Morinum secum, quod  
praesentis spectat ad Sacram Scrip-  
turam, & veri rem diversimodè re-  
pugnantem. § 35
16. Quae sequantur incommoda si cen-  
trum magnitudinis Terrae à centro  
rerum gravium continenter diuari-  
cetur. § 36
17. Quaesitionem non fuisse an Terrae  
competeret motus, sed an ex illius  
hypothesi congrua aestus causa à  
Galileo redderetur. § 37
18. Causam retardationis aestus in dies  
singulos insinuos fuisse ex aquae  
lentore, quem experimenta etiam  
comprobent. § 38
19. Retardari aestum pro retardatione  
Lunae declarari ex motu menstruo,  
si esse idem, aut ex eadem causa  
cum diurno Terrae supponatur. § 39
- PARS III. De allatis à Morino pro  
quiete Terra demonstrationibus, de-  
que nonnullis circa Motum praeludij.**
20. Non quiri moneatur ne Terra, sed  
an quiescere demonstretur, neque  
per Theologiam vetari id disqui-  
rere. § 40



*Index Sectionum, Partium, Librorum,*

22. Iactantem Morinum suas Demonstrationes, non videri satis intelligere quid sit Demonstratio. 542.  
 23. Enumerantur XIV. quas ille in soluendo famoso Problemate Demonstrationes contexuit. 543.  
 24. Infinitur qui peccent priores XI. de duabus sequentibus inferius dicendum. 545.  
 25. Occasione postremæ quæ ex Astrologis una est, enarratur Astrologicum ipsius Morini experimentum. 546.  
 26. Qua ratione Auctor declarauerit cur motus gravium, & proportione quidam observata, acceleretur. 547.  
 27. Ut Morinus dum iactat se idem dixisse, impingatur incidatque in repugnantiam. 548.  
 28. Ut varia nequoquam moveat circa id, quod Auctor dixit casum gravium censendum esse violentum, potiusquam naturalem. 549.  
 29. Ut rursus circa id, quod Auctor dixit motum lapidis à mali Carchæio nautæ mota decidentis, non quæ perpendicularis, sed quæ horizontalis est, esse præcipuè naturalem. 549.  
 30. Ut etiam circa id quod Auctor dixit factum intra Mundum diuinitus vacuo, lapidem in eo constitutum, non magis iri motum quam constitutum in spatiis imaginariis. 550.  
 31. Declaratur exinde quænam grauitatis & leuitatis natura sit, ac varia ratio ostenditur, quæ Morinus iactat probatum à se pridem fuisse qualitates esse absolutas non respektivas. 551.  
 32. Itemque illa quæ idem recens comprobare adnititur. 552.  
 PARS IV. De centro versus quem tendunt graua & de Magnetismo Telluris.  
 33. Frustra ac falso demonstrari, quod superius dilatum est, graua per se contendere in centrum non Terræ, sed Mundi. 553.  
 34. Nihil iam addi præter conuictum & ridiculam probationem. 554.  
 35. Frustra quoque & falso demonstrari, quod huc etiam dilatum fuit, non esse in Terra Magneticam vim grauiam attracticem. 556.  
 36. Responsum fuisse ad experimentum de Magnetulo adducente ferrum à magno Magnete Tellure. 557.  
 37. Vanam esse & Magneticis experimentis repugnantem Instantiâ. 558.  
 38. Declaratur experimentis esse Magnetem non cum Cælo, verum cum Terra sympathiam. 559.  
 39. Declaratur quoque præter istum Terræ quasi corticem subesse interius quemdam veluti Magneticum nucleum. 560.  
 De Physica Demonstratione, quæ Morinus librum concludit.  
 40. Expenditur paucis & vana ac nulla arguitur esse Demonstratio. 561.  
 41. Cum Morini peroratione Disquisitio concluditur. 563.

EPISTOLÆ TRES DE PROPORTIONE  
qua graua decidentia accelerantur, ad R. P. CAZZAREVM.

*Quibus ad totidem Epistolas Reuerendi Patris respondetur.*

EPISTOLA PRIMA.

ART. I. *Scribendi Occasus.* pag. 564.

**E**VM enim Auctor iam edidisset duas superiores Epistolas De Motu impresso à Motore translato inscriptas, R. P. Cazzareus Societatis Iesv tunc Diuionensis Collegij Rector scripsit ad ipsum Epistolâ, quæ reprehendit capitula varia tam circa cætera de Motu conscripta, quàm circa disputata speciatim de Motu Terræ attributo. Itaque Auctor ad illum rescripsit eâ Epistolâ, quæ hæc habetur ordine tertiâ, quàmque primam legere si libet, licet, imò & non

incongruum est. Quia verò R. P. cætera inter obiecerat, non fuisse Auctorem probaturum Galilei sententiam circa Proportionem, quæ graua decidentia accelerantur, si commissum à Galileo Paralogismum animaduertisset, & Auctor responderat se nec potuisse necdum posse Paralogismum vllum videre, ac optare adedum R. P. tum illum retereret, tum proportionem quam crederet esse veriorē manifestare, idcirco R. P. ediditque nuper Epistolam aliam hocce Titulo, *Physica Demonstratio, quæ ratio mensura, modus, ac potentia accelerationis motus in naturali*



Capitulum & Articulorum.

naturalis descensu graduum determinan-  
tari aduersus nuper excogitatum à Galileo  
Galilei Florentino Philosopho, ac Mathe-  
matico de eodem motu Pseudo-scientiam.  
Hæc ergo Epistola est, ad quam hæc  
primum respondetur. pag. 564.

ART. II. III. IV. V. Status Contro-  
uersæ.

Queritur nimirum, An, cum lapide,  
v. c. ex alto cadente, accipere liceat pri-  
mum quoddam spatium, vt vnâ or-  
gyiam, & habere pro momēto, seu tem-  
pore primo illud, quod effluit, donec  
lapis per hanc orgyiam decidit: & pro  
gradu celeritatis primo eā celeritatem,  
quæ in fine primi huius tēporis acqui-  
sita est: An, inquam, acceptis deinceps  
æqualibus spatiis, temporibus, & gradi-  
bus, cēseri debeat lapis motus, v. c. ipsius  
tum acquisiisse duos celeritatis gradus,  
cum est superata secunda orgyia, licet  
secundum tempus nondum totum ef-  
fluxerit, ac pari modo treis, cum tertia,  
quatuor cum quarta, &c. adeo vt sem-  
per velocitates se habeant sicut spatia,  
quod R. P. contendit: An potius cēseri  
debeat cum acquisiisse duos celeritatis  
gradus, cum effluxit secundum tempus,  
licet plura spatia, quàm duo superata  
sint: ac pari modo treis, cum tertium,  
quatuor, cum quartum, &c. adeo vt sem-  
per velocitates se habeant sicut tem-  
pora: quæ est Galilei sententia. Ex qua  
aliunde sequitur, vt temporibus æqua-  
libus spatia superentur iuxta numeros  
ab vnitate imparis: ita vt si primo tem-  
pore lapis decidat per vnâ orgyiam,  
decidat secundo per treis, tertio per  
quinque, quarto per septem, &c. atque  
idēto spatia in fine cuiusque tēporis  
à principio vsque aggregata habeant  
se sicut quadrata temporum: hoc est, vt  
spatia superata sint in fine vnus tem-  
poris vnus, in fine duorum quatuor, in  
fine trium nouem, in fine quatuor sex-  
decim, &c. Quæ omnia liceat repræ-  
sentare in maiusculo quodam Trian-  
gulo, cuius lateribus, ac basi in partibus  
æqualeis dimisis, interductisque lineis  
arcum dissecantibus in minores, mu-  
tuò æqualeis, simileisque triangulos,  
partes vtriusvis lateris (incipiendo ab  
apice) habeantur pro temporibus, ba-  
ses triangulorum ipsi respondentium  
pro gradibus celeritatis, & intercepta  
triangula, ipsorumque area pro spatiis.  
Vide & totius Epistolæ siue Disserta-  
tionis seriem. A pag. 564. ad 566.

ART. VI. VII. VIII. De Motu æqua-  
biliter accelerati definitione.

Definit Galileus Motum æquabili-  
ter acceleratum (qualis grauibz deci-  
dentibus competit) illum, qui à quiete  
recedens, temporibus æqualibus æqualia  
celeritatis momenta acquirit. Id autem  
improbanz R. P. contendit potius defi-  
niendum cum vulgari sententia illum,  
qui æqualibus spatiis æqualia celeritatis  
momenta acquirit. Quamquam ex Gali-  
lei definitione præclarè intelligitur ac-  
celerationis æquabilitas: prout incre-  
scēs celeritas se habet vt linea inter late-  
ra memorati Trianguli ab apice vsque  
in basim increscens: & hæc linea ideò  
increscit æquabiliter, quòd secundum  
partes laterum æqualeis (per quas di-  
ctum est representari tempora) addita-  
menta continuò æqualia acquirat. Ex  
definitione autem R. P. probata, nihil  
tale potest intelligi: cum nulla facta  
temporis mentione, & sumptis partibus  
lateris trianguli pro spatiis, & interce-  
ptis triangulis pro celeritatis gradibus,  
conster, si totidem semper addantur  
triangula, quot lateris partes, creatum  
iri triangulum totalem, cuius area in-  
æquabilissimè ab apice in basim in-  
crescat. A pag. 566. ad 568.

ART. IX. X. XI. XII. De Paralogis-  
mo, qui Galileo Definitionem spūm  
impugnanti obijctur.

Impugnat Galileus definitionem R.  
P. probatam, quòd si velocitates essent,  
vt emēsa spatia, atque ideò spatium,  
v. c. duplum percurreretur velocitate  
dupla illius, quæ dimidium: sequeretur  
duplum, & dimidium: seu totum, & par-  
tem, eodem, aut æquali tempore per-  
curri. Nempe seu motus æqualis, seu  
acceleratus æquabiliter sic, non potest  
celeritas esse dupla per duplum spatij,  
quin ea existente vbique dupla, duplæ  
partes percurrantur quibuslibet tempo-  
ribus, sicque perueniatur eodē tempore  
ad dupli, & ad dimidij finem. Conten-  
dit R. P. committi hæc Paralogismum:  
& nullam tamen rationem proferri,  
quàm quæ continetur his verbis, Si  
grauē descendens per AB, tempus quod-  
cumque infumat, putà quadrans, &c.  
deinde BC ipsi AB æquale dimidia  
quadrante percurrat: qui neget in C  
duplā haberi velocitatem eius, quā  
fuit in B: & tamen idē graue totum  
AC, & dimidium eius AB non per-  
curreret. Vbi sanè nihil aliud, quàm

A

B

C



*Index Sectionum, Partium, Librorum,*

rem controuersam supponit, habetque pro principio: videlicet secundam partem percurri dimidio temporis, quo primam. Atque id quidem præter incommodum ex positione hac consequens, quòd cum oporteat pari modo percurri partem tertiam dimidio temporis, quo secundam; quartam, quo tertiam, &c. debeat cum effluxu temporis secundi percurri spatium infinitum: quatenus omnia illa dimidiorum dimidia, siue fragmenta temporis non possunt æquari vni integro (cuius semper relinquitur inexhaustum aliquid) nisi prius omnia, hoc est infinita, fuerint numerata.

*A pag. 568. ad 569*

ART. XIII. XIV. XV. XVI. XVII.

XVIII. *De Postulato Galilei circa motum super æque-altis, non æque-inclinatis planis.*

Cum experientia constet accelerationem eadem ratione fieri, siue ad perpendicularum graue decidat, siue supra planum inclinatum delabatur: candidè egit Galileus, dum assumens *Gradum velocitatis eiusdem mobilis super diversas planorum inclinationes acquisitos tam esse æquales, cum eorundem planorum elevationes proutur æquales*: id excolit, non vt demonstratum (tamen Torricellius postea demonstrationem attulerit) sed vt eatenus probabile, quatenus deductæ ex eo conclusiones cum experientia consentirent. Id tamen R. P. exagitat, vt & confirmationem, non incongruè alioquin petitam ex pendulis, quæ longioribus, breuioribusque filis illigata, & ex eadem tamen altitudine vibrari permittit, ad eandem proximè assurgant, sicque debeant omnia parem impetum (seu velocitatem) descendendo acquirere: vt omni per arcus inæquales procurrant. Neque verò etiam R. P. licet difficilia obiciat, propterea infirmat Galilei experimenta (quibus Author habet aliqua similia) ad probandum graua tantè decidentia, quàm delabentia conficere primo tempore vnum spatium, secundo tria, tertio quinque, &c.

*A pag. 569. ad 572*

ART. XIX. XX. XXI. XXII. *De*

*Experimento circa illud, impetum-ve grauium cadentium, ad explorandum impetus-ve, ut spatium increseat.*

Tamen cõstet graua, quò ex altiore decidit loco, eò maiore impetu esse, vehementiusque percutere, ac tantam esse velocitatem, quantus impetus, &

percutio est: non ideo tamen constat vllis qualia R. P. dicit in quolibet graui clara, facilia, indubitata experimentis, graue decidens ex altitudine dupla duplò fortius percutere, triplò ex tripla, quadruplò ex quadrupla, &c. Quinetiam sunt Experimenta, quæ impetum, percussionemque non esse duplò maiorem insinuant, nisi ex altitudine quadrupla triplò, nisi ex nonupla quadruplò, nisi ex sedecupla. Huiusmodi sunt illa de Aqua cylindrico vase contenta cuius duplum non exilit tempore æquali, nisi altitudo quadrupla sit: nec triplum, nisi nonupla; quadruplum, nisi sedecupla: & de Chorda tensa, cuius vibratrix itas, reditusque dupli non sunt, nisi quadruplo pondere tendatur: tripli, nisi nonuplo; quadrupli, nisi sedecuplo: ac rursus de Pensilibus, quorum vibrationes ad perpendicularum peruenientes non acquirunt impetum duplum, nisi altitudo descensus sit quadrupla, triplum, nisi nonupla, quadruplum, nisi sedecupla, &c.

*A pag. 572. ad 575.*

ART. XXIII. XXIV. XXV. XXVI.

XXVII. XXVIII. *De Experimento in Bilance facto, ac aliud reuerè probante, quàm velocitates esse sicut spatia.*

Fuere omnia Experimenta R. P. ad vnum redacta, vt non modò probaret impetum, atque ideo velocitatem sicut spatium increcrescere sed speciatim quoque illud, quod edixit, diametrum cuiuslibet globi ita esse præcisam impetus illius mensuram, vt ex altitudine duarum diametronum præcisè, percutiat duplò fortius: ex altitudine trium trium triplò: ex altitudine quatuor quadruplò, &c. Iussit autem Experimentum in Bilance peragi, quæ ritè suspensa, & alterà lancium per aërem liberà, alterà suffultà, & pondere æquata cum libera, globoque simul: si deinceps, inquit, dimittatur globus in liberam ex vna sui diametro, is percussionis impetu attollet suffultam cum super-addito præcisè vno sui pondere: si ex duabus, cum super-addito duplo: si ex tribus, cum triplò: si ex quatuor, cum quadruplo. Et permittit tamen id Experimentum deprehendi falsum, quatenus dimissus globus ex altitudine diametri vnius, non modò attollit cum altera lance (eo, quo dictum est, modo æquata) ponderis tantundem, quanto ipse est, verum etiam duplam, etiam ad vsque septuplam: & tantum idem aliunde



# Capitulum & Articulorum.

aliunde atollit non modò ex diametro una altitudinis, verum etiam ex diametro semisse, imò ex quadrante, imò ex octante, imò & ex vicia. Quin etiam cum ponderis, quod eleuat summum ex diametro una, duplum eleuat non ex diametro duabus, sed ex quatuor: tripulum non ex tribus, sed ex nouem: quadruplum non ex quatuor, sed ex sexdecim: adeò proinde ut proprio R. P. experimento eius sententia exortatur, & Galileana confirmetur. Adde & si velocitatis gradus pro ratione diametrorum crescerent, esset utrumque, ut dimissis ex eadem altitudine duobus globis ex eadem materia, quorum vnus esset diametro decies maiore, quam alius, minor caderet decuplò velocius, ac decuplò citius perueniret in terram, quam maiorem experientia tamen doceat cadere, neque velocius, neque tempore eodem peruenire in terram, vtrumque aliunde Aristoteles censet cadere maiorem velocitatem, & peruenire citius. *A pag. 579. ad 579.*

ART. XXIX. XXX. XXXI. XXXII. XXXIII. *De Tempore, quo R. P. intelligit partes spatij singulas decursum ire.*

Origo fuit mali, quòd R. P. & Experimentum falsum (scilicet quòd nullum esset) pro vero habuerit, & illam Motus aequaliter accelerati definitionem asumpserit, quæ tradit nulla temporis mentione: cum impossibile tamen sit seu celeritatem, seu accelerationem, rationemque æqualitatem, intelligi, sine comparatione ad tempus. Et quia supponendo velocitates acquiri, ut spatia, manifestè sequitur, ut secundum æquale spatium decurratur dimidio temporis, apud primum, tertium triente, quartum quadrante, &c. (quippe tempore semper existente ad velocitatem incrementem submultiplo) cum hec tamen consequantur incommoda varia, ac illud speciatim, quòd acceleratio fieret, ut difformiter, sic in ratione plusquam tripla: idè ostendit quidem R. P. ex quibusdam incommodis fieri non posse ut decurrantur spatia temporibus huiusmodi, sed ostendi tamen aduersus seipsum, quatenus decurri necessariò sequitur ex ea positione, quòd velocitates se habcant ut spatia. *A pag. 579. ad 581.*

ART. XXXIV. XXXV. XXXVI. XXXVII. XXXVIII. *De tempore, quo R. P. intelligit singulas partes decursum ire.*

Diuiso casus spatij in partes æqua-

les quocumque, accipit R. P. punctum infimum primæ partis, & ab ipso sursum eiusdem primæ partis dimidium, trientem, quadrantem, & vniuersè tota fragmenta, quos sunt inferius partes æquales ætatem contemdit, quanto tempore dimidium inferius primæ partis percutitur, tanto deinceps partem secundam æqualem percutit: quanto triens, tanto tertiam, quanto quadrans, tanto quartam, &c. adeò proinde, ut in inferiore primæ partis dimidio contineantur sigillatim omnia tempora, quibus omnes superstites æquales partes percurruntur. Attamen abs te, & omnino gratis negligit superius dimidium, nullamque eius rationem habere, à cuius tamen initio, non fine, motus incipit, & per quod iam acceleratur, cum pauciores partes, quam inferius non habeat. Gratis quoque usurpat inferius, ipsique fata omnium partium inferiorum alligantur, & quòd vult seorsum partem effectui dimidij duplam, acque idè esse velocitatem duplam, & tempus æquale nihil aliud quam quæsum potest. Aliunde autem variis argumentis amittitur, ut assumpto quocumque primo tempore, tam inferius dimidium, quam secunda pars tempore breuiore, breuioreque in infinitum percurrantur (subdiuiso nempe priore dimidio in duo alia, & rursus priore in alia, &c.), ut item tam inferius dimidium, quam secunda pars percurrantur dimidio temporis, quo integra prima, ut tempus per secundam partem seu qui alterum sit, non duplum ad illud, quo percutitur inferius dimidium: ut tam prima pars sola, quam prima & secunda simul, hoc est pars, & totum eodem, aut æquali percurrantur tempore: acque id genus cetera, quæ proportionem etiam obiecti in trientem, quadrantem, fragmentaque alia assumptæ primæ partis possunt. *A pag. 581. ad 584.*

ART. XXXIX. XL. XLI. XLII. *De Ratione continuè dupla, quæ spatia decurri temporibus æqualibus R. P. contemdit.*

Diuiso eodem casus spatij in quocumque æqualeis partibus, & parte prima subdiuisa in duo dimidia, assumit R. P. illud tempus, quo inferius dimidium percutitur, pro tempore primo: ac vult tempore æquali secundo percuti partem secundam, quæ est nempe dupla illi dimidij, ac tertio partem tertiam, & quartam,



# Index Sectionum, Partium, Librorum,

quartam, quæ iunctim sunt duplum secundæ: & quarto quintam, sextam, septimam, octavam, quæ iunctim sunt duplum tertie, & quartæ; & quinto octo succedentibus, sexto sequentibus sexdecim: atque ita porro in ratione continuo dupla. At verò heic quoque abs re præteritur primum primæ partis dimidium: & maxime cum requiratur, quæ accelerationis sit ratio non à medio usque primæ partis, sed ab eius usque initio. Pervertitur etiam R. P. Arithmeticeam progressionem, quæ superius statuens velocitates esse, ut spatia, voluit vni parti integre, non eius dimidio competere unum celeritatis gradum, duobus duos, &c. Conficitur rursus heic quoque, ut totum, & pars eodem tempore percurrantur; ut non amplius, quàm triens, & quadrans exquantur totis, ut item solæ partes quinta, sexta, septima, octava; atque ita de reliquis. Conficitur quoque, ut decurrantur spatia non modò in ratione dupla, sed etiam in tripla, quadrupla, &c. Denique & illud inde sequitur, quod iam ante obiectum est, ut primo nimirum tempore peracto, effluere secundum æquale non possit, quin decursum fuerit spatium infinitum.

*A pag. 584 ad 586*

ART. XLIII. XLIV. *De Tempore, quod globum ferream casum ex Luna in Terram contendit.*

Cum Galileus supponendo esse à Luna in centrum Terræ milliaria Italica 196000. deducat ex observatione, ac proportionem à se instituta decursum in id spatium à globo ferreo à Luna dimisso intra horas 3. minuta 21. & secunda 4. deducit R. P. iuxta suam illam progressionem in ratione continuo dupla, decursum in id spatium intra minuta non omnino duo. Immanis sane pernicitas & quam refellit etiam experientia, quæ cum constet globum non conficere amplius vno semi-minuto, quàm milliare unum altitudinis: & servata etiam acceleratione in ratione dupla, non possit secundo semi-minuto, nisi duo conficere: tertio, nisi quatuor, quarto, nisi octo: manifestum sit ex iis aggregatis non posse intra duo minuta confici milliaria plusquam quindecim. Quàm ingenti verò discrimine hic numerus abest à milliariis 196000. seu ab iis potius, quæ ille vult intra duo minuta integra percurrere, 1677721½: & mira quidem incoher-

rentia, quatenus debent primo semi-minuto percurrere 6. cum proximè triente: secundo 403. cum vna quinta: tertio 23804. cum quatuor quintis: & quarto 1651507. cum vna quinta: *A pag. 586. ad 587*

ART. XLV. XLVI. XLVII. *De Tempore per primam partem observatione determinando, paucis de causa Physica, deque lapsu circa eam admissis.*

Ingenue quidem R. P. fatetur non habere se unde tempus determinet, quo secunda pars, quo primæ dimidia sigillatim percurruntur: ac alios idè pro vocat, ut rem experiantur in turri pedes ducentos alta (utrumque ipse præ ceteris videatur fuisse experturus) ac non videtur Galileum id determinantem ex observatis propriis sufficenter refellere: dum ait dumtaxat, esse verendum, ne cum in aliis magnopere erraverit, heic quoque sit hallucinatus. Quippe neque ostensum est errasse ipsum in aliis, neque heic habere aliquid non experientie consonum, maximeque illud effatum, si à latius principio duo qualibet spatia sumantur, tempora ipsarum fore inter se, ut alterum eorum ad spatium mediam proportionale inter ipsa: iuxta quod quidem promptum est, quanto speciatim tempore & secunda pars, & duo primæ dimidia percurrantur, determinare. Excusatione, dilationeque vitur R. P. circa causam Physicam, de qua videbatur ipse titulus fecisse aliquid sperandum. Circa hanc causam lapsus admissus in Epistolis, de Motu impresso: quatenus in ea explicanda ipsi gradus velocitatis facti æquales spatiis sunt, & intercepta triangula, de quibus supra, assumpta sunt non modò pro spatiis, verum etiam pro gradibus: pro quibus assumenda potius triangulorum bases fuerunt.

*A pag. 587. ad 588*

ART. XL. *Conclusio.*

Ex præteritione eorum, quæ R. P. anacephalæoli quadam exaggerat, non oblitus etiam quantum condolerit, habitam ab Authore fuisse Galilei principis fidem: neque id sine solite benevolentie significatione. 588

## EPISTOLA SECUNDA.

ART. I. *Scribendi Occasio.* *A pag. 588*

R. P. viso superioris Epistolæ autographo, ipsam, edi non improbaui, si modo



# Capitulum & Articulorum.

modò arueretur alia, quam subinde  
scripsit, inscripsitque *Placidiae Physicae  
Demonstrationis*. Quia verò R. P. pro-  
fiteretur sese in ea ignotam Authori veri-  
tatem maiori iam luce illustratam ape-  
rire, & ab errore vindicatam exhibere;  
ac allunde quoniam frequens ea sibi af-  
fingi quae nec dixerat, nec ex traditis à  
se principiis potuerint deduci; idcirco  
sic edi visum est Vindicias, ut Exceptio  
interferatur, ad explorandum quid fieri  
posset, ut veritatem sic illustratam, vin-  
dicatamque Author non videat, & ad  
elucendum labens illam, quae adspersi  
peruenit se, ab afflictione toties obie-  
ctam.

A pag. 518. ad 539

ART. II. III. IV. V. *De Statu Contra-  
dictoria.*

Quod perierit R. P. pro Demonstra-  
tione habere eam Epistolam, in qua  
superior conscripta est; idcirco ut Status  
controversiae luculentior fiat, ac simul  
appareat, qualis Demonstratio huc sin-  
pliciter ipsam emere ex eius totius Epi-  
stolae textu, ac reducere, analysi facta,  
in hypotheticum Syllogismum, qui esse  
posset huiusmodi.

Si in motu accelerato gravium de-  
cidentium velocitates acquirit se ha-  
bent ut emensa spatia, necesse est spatia  
decursu temporibus aequalibus in ratio-  
ne continuè dupla:

Atque in motu accelerato gravium  
decidentium velocitates acquirit se  
habent ut emensa spatia:

Igitur in motu accelerato gravium  
decidentium necesse est spatia decursu  
temporibus aequalibus in ratione con-  
tinuè dupla.

Nimirum, ut ex serie superioris Epi-  
stolae patet, factum est initium ab As-  
sumptionis confirmatione, cum in Ga-  
lileum disputatum est, cum gradus ad  
cinalem, ut Assumptionis probatio-  
nem factum, alium palmarium illud Bilancis  
Experimentum est narratum, ac tan-  
dem ventum ad probandum conse-  
quutionem Propositionis, dum explici-  
tus est comas circa Rationem spatio-  
rum duplam, quae eadem conclusio fuit  
Demonstrantis.

A pag. 539. ad 590

ART. VI. VII. VIII. *De Motu aqua-  
biliter accelerati Definitiones.*

Constat semper, quam Galileum De-  
finitionem tradidit. Neque enim pos-  
sunt velocitatis gradus per triangulo-  
rum representari baseis, si per partes  
laterum represententur spatia, ut R. P.

vult, cum quod nulla habita temporis  
mentionem intelligi possit diffinitas  
mira, tum quod gradus semel acqui-  
situs aut perire debeat, aut nihil agere,  
neque possit duplum illius, qui acqui-  
ritur, tum quod sit futurum ut secundo  
tempore octo penè spacia primo aequa-  
lia percurrantur. Confundit R. P. Vni-  
formitatem cum Propositione, dum  
progressiones Geometricas non nisi  
esse uniformes, quam Arithmeticas  
vult; ac in eadem rursus incidit incom-  
modum, dum in diffiniri Triangulo vult  
iterato spatia per laterum partes, po-  
tiusquam per triangulos interceptos  
representari.

A pag. 590. ad 594

ART. IX. X. XI. XII. *De Paralogis-  
mo, qui Galileo Definitionem spatium  
impugnanti obicitur.*

Magno quidem molimine conatur  
R. P. Paralogismum ostendere: sed  
frustra nihilominus, cum seu varias  
sentas distinguit, seu propositiones re-  
terat, seu consequutionem expendat,  
nihil aliud rursus, quam quassatum, seu  
principium (ut fuerat illi obiectum) pe-  
tat; aut in seipsum etiam, ubi retror-  
quere quidpiam vult, mutato nomine,  
concludat. Haec iure verò conqueri-  
tur sibi affingi, quod dixerit, spatium in  
duas partes aequales diviso, postero-  
rem percurri dimidio temporis, quo  
priorem (unde illatum est incommo-  
dum de infinito spatio intra secundum  
tempus percurrendo) cum relata ipsi-  
ssima illius verba fuerint, de quadran-  
te nempe, & dimidio quadrantis) ac, ut  
posset Paralogismi Galileum convin-  
cere, non fuerit alio principio usus. De-  
nique, si Paralogismus à Galileo ad-  
missus sit, ostenditur R. P. alio loco aut  
nihil conclusisse, aut aperitissime in eun-  
dem Paralogismum incidisse.

A pag. 594. ad 601

ART. XIII. XIV. XV. XVI. XVII.  
XVIII. *De Postulato Galilei circa  
motus super aqua-alia, non aqua-incli-  
nata plana.*

Galilei observata ad Postulatum  
hoc confirmandum nullus hactenus  
falsitatis convicta sunt, potestque adeo  
eius doctrina potius iure censeri  
Scientia, ut quae experientiae consenta-  
nea sit, quam ea, quae à R. P. traditur,  
ut quae experientiae repugnet, ac fun-  
data sit in Experimento, quod falsum  
deprehensum est. Si planum, ut aliis  
declivis, ita etiam prolixius sit, potest  
profecto



*Index Sectionum, Partium, Librorum,*

profecto prolixitas paritatem incrementorum velocitatis sic compensare, ut acquisita in fine motus velocitas sit nihilo minor. Quod est allatum de pendulis exemplum semper congruit: & ex quatuor pendulis, quæ prolixitate sint, primum unius præcisè pedis, secundum quatuor, tertium nonem, quartum sexdecim: peragit reuerà, constantèrque primum vibrationes quatuor, eodem tempore, quo secundum peragit treis, & tertium duas, & quartum unam: si modò quidem eadem semper longitudine perleuerent. *A pag. 601. ad 602.*

**ART. XIX. XX. XXI. XXII. De Experimentis circa iectum, impetum, & gravium cadentium, ad explorandum, impetum, & spatium incrementum.**

Merito fuisse uno plura requisita Experimenta, ubi fuit iectum peragi ea posse in gravibus quibilibet; tamen ne in uno quidem peragere fuerit concessum. Allata tria experimenta quasi supparia ad suadendum non incrementum impetum, velocitatemve sicut spatia, sed sicut spatiorum radices, attingunt omnino ad rem; ac illud speciatim de Aqua effluente ex vase cylindrico, quatenus summa aqua in foramen decidens, non magis à sibi subiecta, præcunteque impeditur, quàm si per aërem caderet, quòd illa semper pariter cum ipsa velocitate sese subducit, antecedensque nihil officiat. *A pag. 602. ad 604.*

**ART. XXIII. XXIX. XXV. XXVI. XXVII. XXVIII. De Experimento in Balancæ falso, ut aliud reuera probante, quam velocitates esse sicut spatia.**

Quandoquidem iectum illud tantopere Experimentum falsitatis convictum est: mirum videri profectò potest, quomobrem R. P. vendicare pergat pro Demonstratione ratiocinium, quod fuerit eo Experimento dumtaxat suffultum; ac potissimum provocando ad uberiorem experientiam, qua controversia dirimatur, quasi verò si nondum sit dirempta controversia, eius Demonstratio interim cohercat? Frustrà iam sollicitus est de non assumendo supra æquilibrium excessu; cum agnoscat iam quàm vanè usurpet diametrum globi pro mensura præcisæ altitudinum, ex quibus totidem pondera attolantur. Incommodum illud de globo

diametri decuplò minoris, & decuplò citius casu ex eadem altitudine, obiectum legitimè fuit, & R. P. eximere se ab illo nequicquam tentavit. *A pag. 604. ad 607.*

**ART. XXXIX. XXX. XXXI. XXXII.**

**XXXIII. De Tempore, quo R. P. colligit partes spatij singulas decursum non tri.**

Haud abs re fuisse obiecta illa de neglecto tempore in tradenda motus æquabiliter accelerati definitione: Affictum nihil fuit R. P. inter urgendum incommoda, quæ si variata interdum sint, in causa fuit variatio principiorum, quibus ille est usus. Nihil iteratò demonstrat: verum aut ex falsis concludit, aut in Diallellum incidit, circumlumve, ut aiunt, committit, aut præterea involvit se multiplici contradictione. Quæstio neque est, neque fuit, an ostendens (quod fuit concessum) non posse partem spatij secundam decurri dimidio temporis, quo primam, tertiam triente, &c. sed an ostenderit adversus seipsum, utpote ex cuius principio, positione illud sequatur. Nequicquam conatur capita absurda sibi obiecta retorquere, quasi sit perinde seu spatium, seu tempus cum velocitate conferat, & ad hominem eum argumentatur, in limine ipso aberrat, ut puta id supponens, quod minimè dicitur, & tempus cum velocitate secus conferri, quàm confertur. Tota gloriatio consequens nihil habet, quod inuideatur; & dum ait impugnationem sui ratiocinij, non posse, ut inanem, ac vanam, invenire plausum, nisi apud minis peritus, satis est provocare illum ut proferat vel unicum, cui suam sententiam persuadeat, peritum. *A pag. 607. ad 613.*

**ART. XXXIV. XXXV. XXXVI.**

**XXXVII. XXXVIII. De tempore, quo R. P. colligit singulas partes decursum tri.**

Non alia ratione probavit R. P. velocitatem per secundam partem esse duplam velocitatis per dimidium inferioris primæ, quàm quia spatium, duplum est, neque hanc consequentiam villo modo probavit; sed ex eo solum supposuit, quod velocitates sicut spatia sint, quæ est iterata principij peritio: cum hoc ipsum sit, quod controversatur, neque vllatenus invenitur ostensum; nisi ex falso illo circa Balancæ experimento. Ex variis obiectionibus una est delecta, cui respondetur, propter



per errorem calami, quo in immensa, importunaque literarum farragine littera una inepit pro alia. Beatus est R. P. cui Author esse non videatur ingressus in controversia pene tralia, quique eum exque diſſis ſuis, atque à natura penitus inſpicienda arceat. Tempus minutum ſex attributum primæ parti, non ab Authore fuit deſectum, ſed ſuppedi-  
tatum à R. P. qui tamenſi alicubi non probet ex iis ſex minutis quatuor priori dimidiū, & duo poſteriori attribui: id tamen tam ex varijs eius principijs deducitur: tum recipit Author deducitur ſe eadem, & plura incommoda, ex quacumque alia diſtributione eius numeri, aut alterius à R. P. faciendæ: ſi modo ſemper velocitates habere ſe ut ſpatia ſupponat. *A pag. 613. ad 616*

ART. XXXIX. XL. XLI. XLII.

*De Ratione continuæ duplæ, qua ſpatia ſequentur temporibus æqualibus R. P. con-  
tendit.*

Mirum, velle adhuc R. P. incipere acceleratum motum à primæ partis media, non ab ipſo eius principio, & maxime quidem, cum aliunde velit velocitates eſſe ut ſpatia, ſpative partem, quarum una ſit tota prima, non dimidiū primæ: ac inſignes præterea ſubortiantur difficultates ex eo, quod dum ad obiecta de ſubdiſſione prioris dimidiij lo alia, aliâque dimidia reſpondet, ſtan-  
dum ait alicubi, quod diſiſſio eſſe in Phyſicas partes inſinita non valeat, & ibi tamen ſtandum, ubi tot partes adhuc ſuperſunt, ut ex iis ratio accelerati motus perfectè intelligatur. Quippe cum inter cætera aſſumpto caſu ex Luna, Sole aut Firmamento, & aſſumpta partienda prima Phyſicè diſiſſua, in qua repetiri debeant dimidiū inferius, ac in ipſo triens, quadrans, & tot fragmenta cætera, quæ ſunt partes ipſi primæ æquales in toto illo ſpatio, quot-  
que etiam diſtingui poſſunt in ſuperiore dimidio: incredibilis ſit partium numerus, per quas in priore dimidio contenta oporteat motum peragi, priuſquam incipiat accelerari: & in quibus tamen conſiſtendum ſit, quod diſiſſio vltimè fieri in duo dimidia non valeat, ne ratio motus accelerati non perfectè intelligatur. Quæſtio heic iterum non eſt, an velocitas per ſecundam partem ſit præciſè dupla velocitatis per primam: ſed an id ſequatur (ut &  
*Gaſſendi alia Philoſophia.*

abſurda quædam alia) ex R. P. principiis. Refugit R. P. prouocationem ad calculos, nec incommoda clariùs pateant, ac illud ſpeciatiim, quod obiectum eſt ex oriente, & quadrante non componi integrum: neque ſicem ex partibus quinta, ſexta, ſeptima, octaua. Irrito conamine rationem duplam, ut ſolam congruam excuſare adnititur, eo quod ipſa quæque ſeipſam euerſat, quoties tempora aſſumuntur maiora, vel minora dato, quæ ſint ipſa quæque inter ſe æqualia: ſiquidem ea quoque deberent in eadem ratione reſpondere ſpatijs: quod tamen non ſit ut in allato à R. P. exemplo de caſu globi ex Luna monſtratur. *A pag. 616. ad 620*

ART. XLIII. XLIV. *De Tempore, quo globum ferreum caſurato ex Luna in Terram conſcendit.*

Nihil eſſe heic videtur addendum ad ea, quæ obiecta ſunt: cum R. P. fateatur non poſſe illam rapiditatem, quam prius aſſeruerat, inſanam eſſe adeo, ut globus id ſpatium minutum non omnino duobus percurrat: tamenſi lenire rem ſtudet, dum naturam quidem id exigere, ſed medijs tamen conditionem obſtare ait. *A pag. 620. ad 621*

ART. XLV. XLVI. XLVII. *De quodam lapſu emendato circa cauſam Phyſicam accelerati grauium motus.*

Quod R. P. in Vindicis ad Art. XL de Phyſica cauſa accelerationis diſſeruerit, docendo ſolam grauitatem eſſe cauſam inſitij motus, & ſolum medium, putà aerem eſſe cauſam accelerationis, quatenus à fronte reſiliens, & à tergo claudens, graue vrgens cum alioquin ſola grauitate agente, ſibi que ſimili manente, ut in vacuo, deſcenſus foret vni-  
formis, ſimiliſque ſui perſeueraturus: idcirco anſa & accepta, & in hunc locum diſiſſa eſt adiiciendi quidpiam de Phyſica cauſa. Nam primùm quidem paulò fuſius deducitur lapſus indicatus ad calcem ſuperioris Epistolæ: declarando videlicet, quo progreſſu tentatum fuiſſet in Epistolæ de *Mete impreſſa à motore tranſlato* cauſam dicere, quam obrem grauiæ accelerentur iuxta progreſſionem numerorum imparium ab vnitæte inceptorum: & quemadmodum talis cauſa fuiſſet agnita tum primo momento ſola attraxit Terræ vis, quæ imprimeret ſingularem iſtum:  
o tum



ma: secundo, & reliquis tam eadem attrahit, quam aer à tergo succedens, instantque, adeo ut quolibet momento duo quasi ictus imprimerentur: sicque & primo momento vnus acquireretur velocitatis gradus, quo superaretur vnus spatium: sequente autem quolibet super-adderetur duo, essentque proinde tres, quinque, septem, &c. quibus spatia totidem consequenter superarentur: vnde & consentaneum foret velocitates esse, ut spatia, quæ proinde simul representari deberent per illas triangulorum areas: quod animaduertum est repugnare. Deinde vero ostenditur, quamobrem cum causa vnica sufficiat, iuxta antè exposita (supponitur autem videri non esse ipsam aliam, quam ipsam vim Terræ attractricem) ostenditur, inquam, vtramque à R. P. assignatam videri esse reiciendam, quatenus medium, puta aer, ad accelerationem nihil confert, quin etiam potius officit, nec quantum obest, tantum iuvat, ac longè est adeo, ut solus accelerationis sit causa: gravitas verò, seu qualitas graui insita, & ab attractione distincta, nulla est: neque proinde potest motus seu in spatio vacuo, seu in aëre, (ut si solus aer in Vniuerso esset) præstare. *A pag. 621. ad 624*

ART. XLVIII. De Responsione Conclusionis.

Licetum fuit amicitie (sed seruata tamen illi reuerentiâ) anteponeere veritatem. Fuit in R. P. ut quascumque vellet, duceret iuras, aut etiam rem totam suppressi iuberet. Non capitur quamobrem censeat se veritatem iam illustratam, & ab errore vindicatam exhibere: ac speret tamen, ut ex correcto falso suo Experimento veritas deinceps certius inueniatur. Ipse fuit R. P. qui Authori alioquin ignotus, prouocauit prior, & cui tamen nihil aut responsum, aut oppositum saltem, fuisset, si is fuisset creditus, qui ipsa rei nouitate, quod iam ait, percelleretur, tanquam nemine alio hætenus inuento, qui in eius assertionibus, ac decretis pugnam aliquam, contrarietatemque aut inuenisset, aut obiecisset. Quare & esse securus potest iri deinceps nihil inquisitum in ea, quæ se dicit habere obscuriora, incertioraque; fore autem, ut solium affectum, venerationemque semper experiantur.

EPISTOLA TERTIA.

ART. I. Scribendi Occasio. *pag. 625*

De hac iam dictum. Notandum solum, Epistolas de Motu impresso à motore translatas, pro quibus hæc fuit velut Apologia, ea occasione fuisse conscriptas, quod fides ægrè habita fuisset Experimentis ab Authore factis, adstruendo illi Theoremati, si id corpus, cui insissimus, transferatur, motus emittit noster, verumque à nobis mobilium, perinde fieri, apparereque, ac si illud quiesceret. Ea autem fuerant præ cæteris, Quod naui velocissime abducta, perinde atque quiescente, proiectus sursum lapis, secundum mali longitudinem, tueretur semper tam ascendendo, quam exscendendo eandem à malo distantiam: & dimissus è carchedio ad pternam, ita caderet, ut neque ex parte puppis desereretur, neque ex parte proræ attingeretur à malo. Quod pila ex prora in puppim, ex puppi in proram proiecta, pari impetu ferri appareret, parque spatium conficeret; & neque tardius perueniret ad collisorem, tamen si apugientem, qui ad proram: neque citius ad alium, tamen si occurrentem, qui ad puppim, donec volaret per aërem. Quod è curru, aut equo citissime abrepto, perinde ac quiescente, proiectæ sursum res in ipsam manū reciderent: dimissæ cadere apparerent secundum perpendicularum, emissæ prorsum, retrorsumque, nec propius, nec longius caderent in terram. Quod dimissa pila ab incedente, currente ve per complanatum locum, antrosam semper procurreret; pari vi antrosam, retrorsamque proiecta, pari abesset, dum à motu cessaret, à projectore distantia; & proiecta speciatim retrorsum, nunc aliquantum excurreret, nunc ad perpendicularum caderet, nunc projectorem etiam sequeretur; propterea adactio manus retrorsum esset velocior, æquè velox, aut minùs velox, quam corporis prorsum. Itaque horum aliorumque Experimentorum explicandæ causæ destinata fuerat Epistola Prior, ac fuerant ideo variae de Motu attingendæ difficultates. Fuit & Posterior speciatim conscripta declarandæ inanitati rationis illius, quæ aduersus Assertores motus Telluris peti solebat ex eo, quod



quod sagitta sursum eubeara è poppi, dom ovis moueretur, non in puppi recideret, sed in aquam à tergo poppi, quæ iuxta subducta foret: ac fuerat consequenter ostensa inobocillitas altitudinum complurium, quæ solent iisdem obici. Præstita: inquam, hæc fuerant cum R. P. Epistolis visis, ea ex utraque impugnant, quæ potissimum displicuerunt. *A pag. 625. ad 626*

ART. II. III. IV. *Nondum obseruatum, qui Galilei obicitur, Paralogismus: & Nentram duarum virium à Motore translata impressarum insinuat ab alterutra*

Qualem deinceps Paralogismus R. P. detulerit, satis est, superque in Epistolis superioribus adnotatum. Quod superest: cum mota, v. c. navi, lapis ex ea proiectus sursum, is apparet quidem tam proiectori, quam omnibus, qui in pavi sunt, ascendere, descendereque secundum perpendicularum: sed teneat tamen ascendit, descenditque oblique (v. c. apparet quiescentibus in litore) describit nempe lineam curuam, quam dicunt parabolicam: causaque est, quia manus proiectens vicinque sursum moueri apparet, teneat tamen mouetur oblique, deflexa nempe à motu naturali, qui illam, dum attollitur, abducit vnâ cum corpore ipsius proiectoris in latus, siue secundum horizontem. Et quoniam Author dixerat, *Vim impellentem mobile sursum, non modo non delectat, sed ne vlla quidem ratione insinuat à vi delectante in latus* (quippe lapis ille neque minus peruenit altum, quam si pari vi, navi quiescente, proiceretur à manu, vti neque minus in latus, quam si iuxta manu veheretur solo motu navis) libello R. P. illud improbens, obicit, quod esse apud peritos Effatum ait, *Mobile quodcumque duobus motibus in duas partes alicuius, tantò signis deferri in vnam terminum, quanto fortius in alteram tendit*. Sed cum hoc esse possit verum, donec mobili iam separato à motore superuenit vis, quæ ipsam delectat: falsum est tamen, si nihil non à projectore vsque interueniat, in quo & vis ipsius propria, & vis corporis ipsum transferentis in vnâ coherint, quæ tantum sit alterutra fortior, quantum altera fortis est: vti in exemplo allato constat, in quo quicquid est motus sursum, à manu est, quicquid motus pro-

sum, à navi: & quod deest virtuti manus propriæ ad proiciendum non minus altum secundum lineam curuam, quam secundum rectam, suppletur à vi translata navi: vti & quod deest navi ad adigendum non minus prorsum secundum curuam, quam secundum rectam, suppletur à vi projectiua manus. Habentur & alia de Experimentis. *A pag. 626. ad 627*

ART. V. VI. VII. *Passé varias Sectas veritatis studio tentari: ac, Passé animalis incesum præ saltatione, & globi volutionem præ adactione, dici naturalem.*

Quod Author explicando causas commemoratorum Experimentorum, sequutus fuerit alia quædam, quam Aristoteles, & vulgaria principia: id R. P. reprehendit, quasi sic viris eruditis, piisque minus placitum: verum, salua modò maneat pietas, nihil est, quod veter philosophari liberè, nullique Secta addictum esse. Displicet illi consequenter dici incesum animalis præ saltatione naturalem: sed non apparet quid sit incongruum, quatenus motus naturalis notio est, vt sponte, aut sine repugnantia fiat, violenti, vt præter naturam, seu cum aliqua repugnantia. Displicet & globi volutionem supra planum dici naturalem præ adactione eiusdem per ærem: sed constat satis globum esse suapte natura comparatum, vt voluatur potius supra planum (quod nisi aliunde deficeret, euaderet motus vt æquabilis, sic perpetuus) quam vt per ærem adigatur (per quem aliunde inæquabiliter, & motu statim finiendo transferri). Vt prætereatur esse hæc omnia Aristoteli consona, quem coryphæum eroditorum intelligit R. P. *A pag. 627. ad 629*

ART. VIII. IX. X. *Incredibilem fere motus corporum decidentium sequitatem, si ut incipit, ita pergeret; & Non solum accelerationem, sed ipsum quoque initium motus esse à principio externo.*

Displicet rursus R. P. censeri casum lapidis violentum potius, quam naturalem: nam quamuis accelerationem esse violentam non deneget: ob descensum tamen, seu simplicem motum, cui illa superuenit, cõdiendū esse potius dicendum casum lapidis naturalem.

*Gassendi alia Philosophia.*



Sed primum, quia quicquid in hoc casus motu sensibile est, ex acceleratione est, ac ne millies quidem millesima eius pars ad simplicem motum, descensum, ut spectat: constat, si à potiore parte denominatio facienda sit, dicendum potius esse casum ab acceleratione violentum, quam à simplici motu naturali. Quam parum autem censendum sit, quod ex simplici motu est, ex eo probatur, quod si qualis incipit motus quo momento primo est adhuc ab acceleratione liber, talis perseveraret per duarum orgyiarum altitudinem; ille, assumpto pro primo momento, vno minuto ex 15, quæ decima vocant, nondum esset planè peractus post annos 532180. neque adeò lapis, si occiperet illo motu ab usque initio Mundi cadere, perfecisset iam septimam vnam digiti partem. Deinde, cum illud violentum dicatur, cuius principium extra essetiam descensus, seu simplex motus esse comprobatur à principio externo, nempe à virtute attractrice Terræ (credebatur tunc posse quoque aër à tergo impellere) tum quia lapis seu intra vacuum (ubi nihil cum Mundo, Terræque adeò communicaret, ac perinde illi foret, seu esset, seu non esset Mundus) seu intra aërem infinitum (si solus præter ipsum foret) talem motum nullum haberet: tum quia quæ res sunt intensioris capaces, à qua causa habent gradus reliquos, ab ea nanciscuntur & primum, atque adeò, ut dum calescit aqua, non ceteri gradus ab externo sunt, primus ab interno principio, sed omnes ab externo sunt: ita dum lapis deorsum movetur, non ceteræ motus partes ab externa causa, & prima ab interna sunt, verum sunt omnes ab externa. *A pag. 629 ad 630*

ART. XI. XII. XIII. XIV. *Terram gravia attrahere; & Quid illi contingeret, si versus Lunam dimoveretur? Quid lapidi, si intra fornitem ad centrum Terræ constitueretur?*

Cum attrahi gravia à Terra videantur, ob causam iam expositam: Ad illud, quod querit R. P. quid ipsi Terræ contingeret, si versus Lunam dimoveretur: Dicitur esse probabile, fore, ut ubicumque Terra constitueretur, illeic quiesceret eo modo, quo corpus eiusve materię, ut aquæ sub pari mole æquiponderet, ubicumque in imo, in sum-

mo, in medio, aut ubiuis intra aquam statuanur, consistit. Nimirum, quod Terræ secundum si totam neque gravis sit, neque levis: & talis affectio partium propria sit, provi à tota distrahantur: quodque in Mundo sphærico existente, medium quidem, & extremum sit, non item infimum, & summum, ac talis conditio sit Terræ, globorumque Mundi extensorum propria, propter eandem partium distractionem, & retractionem, quæ sigillatim cum speciali cuiusque centro comparatur. Nō probatur etiam aliunde Terram esse in Mundi medios cum etiam oppositum arguant eccentrici Siderum motus: neque verisimile est, si Terra abduceretur in verticem Antipodum, ubi superficies, cui insistimus, excederet punctum, in quo fuisset centrum, nos ibi hæsurus: aut abreptos ulterius, eò auolaturus, seu potius casuros. Ad aliud, quod querit, quid eveniret lapidi, si intra cavernam in medietate Terræ excavatam, oppletamque aqua, aut aëre constitueretur: Dicitur probabile esse, si Terra quidem quasi magnetis sit, qui suis quasi radiis emissis attrahat terrena: evaniturum, ut lapis in eam cavernæ partem feratur, è qua radij plures, confertioresque affluerint: & si supponantur ex æquo vndeque affluere, fore, ut in medio suspensus teneatur. Vnde & quod rogar, cur lapis in puteum dimissus fundum petat, non laterat: Causa est in promptu, quod plures, densioresque radij ex parte fundi, ad quam est tota Terræ moles, adveniant, quam ex parte vlla laterum advenire possint. *A pag. 630 ad 631*

ART. XV. XVI. XVII. XVIII. XIX.

XX. *Et Magnetem ferrum, & Terram gravia trahere per insensibilia organula: & Cur attractio prope Terram non sit sensibilis, quàm procul.*

Non ridet Author in sim, ut R. P. ait, dum Magnetem non trahere sine organulis corporeis contendit: neque non agit seriò, dum hamulos, catenulasque, quatenus patitur imbecillitas, fingit. Dum aë R. P. nō alio modo tractionem fieri, quàm quod Magnes, & ferrum sponte naturæ incitatus in motus amplexus accurrant, id eleganter quidem, sed non ita ut res vocibus subiecta intelligi possit: quomodo scilicet utrumvis ac speciatim ferrum inanime, ac inarticulato, incitet seipsum, & nulla re à

Magnete



Magnetem emissam diuinet tamen, quando est prope, & metatur vires, ac spatium, e quo versus ipsum insiliat. Neque verò dicere potest emitti à Magnete qualitatem quandam, quæ sit merum accidens: cum exinde difficultatè inextricabili seges subnascat. Quod causatur a membris organula insensilia dicta: constat satis ea sic dici, quòd nec videri oculis, nec palpari manibus possint. Insuper traducit Auctorem R. P. quasi propterea neget posse Deum Magnetem talem qualitatem, qualem describit imprimere: cum quæstio non sit an à Deo sit, quicquid Magnetem impressum est: sed quale sit, quod est impressum. Quod obicit verò, ut ferrum à Magnete fortius è propinquo, quàm è longinquo trahitur, non sic observari trahi à terra lapidem, quatenus magis non ponderat, nec velociter in initio cecidit ad basin turris, quàm ad fastigium: paret causam esse, non quòd discrimen aliquod non sit: sed quòd eandem sensibile non possit, quòdque lapis ponderetur, incipiatve cadere ex tanta altitudine, quæ non minorem habeat rationem ad molem Telluris, quàm intercapedo, qua ferrum trahitur, ad molem Magnetis. *A pag. 631. ad 636.*

ART. XXI. XXII. XXIII. XXXIV. XXV. *Non esse Atomorum mundi, quàm Aristoteles Materia tolerabilem in reliquis posuimus.*

Haud inre traducit R. P. ea, quæ de evo, iuribus, alteratione, calore, frigore, & ceteris rebus naturalibus iuxta Atomorum suppositionem dicta sunt, ad statum supernaturalem: ac perfectum eum Atomum nihil aliud sint, quàm prima Materies, quæ si prout asserta est ab Aristotele toleretur, assumendum solum, quòd à Deo creata sit: tolerari sine possit Atomum prout asseruntur non modò ab Epicuro, aut Democrito, sed etiam ab aliis, ac nominatim à Platone (quicum illis ne iure estiles, ut R. P. loquitur, à Regno Philosophico, consulendi Patrum) assumendo solum modò, fuisse illas à Deo creatas. Satis esse vult R. P. si dicamus halitus calidos, &c. à corporibus eskalariis non illi inepti, qui requirunt petteret ex quibusdam corpusculis texantur illi halitus, ut modum actionis ipsorum condiscant quod & Plato post alios facit, & Democritus speciatim sic est exsequutus, ut ideo Plato.

ni ab Aristotele præferatur, & à Cicero, Plutarcho, aliisque mirè commendetur. Exclamat R. P. conclamationum fore de Formis substantialibus, si ortus, & interitus nihil aliud sint, quàm locales quædam Atomorum motiones: exclamat, inquam, ut videtur, ab Rationalem animam: cum tamen, ut generali Effato de formis è materia educibilibus adhibetur exceptio Rationalis animæ, sic adhiberi possit Effato de accidentalibus: ac ipsa Anima assunde sic propriè futura substantia, quatenus subsistit per se, secus ac forme ceteræ, quæ vnde, quomodo habeant suam substantialem entitatem distinctam à materia, dicere communis sententia non possit. Querit & quòd sint abitura sanctiora Religionis nostræ mysteria: idque, ut videtur, ab mysterium augustissimum Transubstantiationis: cum tamen, ut iuxta Aristoteleam sententiam existentia substantiæ sine accidentibus, ac accidentium sine substantia defenditur virtute nature impossibilis, sed possibilis virtute divina: eodem modo, ac iisdem verbis iuxta Democriticam defendatur. *A pag. 636. ad 638.*

ART. XXVI. XXVII. XXVIII. *Altum esse de Statu Terræ, proponenda non offerenda, &c. Ferantur magis Sacra Literæ Terram in centro, quàm extra centrum circumvolui.*

Cum ex disputatis in Priore De Motu impresso à Motu translatò Epistola, deduci posset nullum esse, quod aduersus motum Telluris petatur vulgo argumentum ex sagitta sursum è naui emissâ, neque in navim recidentem: solum, inquam, prout sicuti mota naui omnes motus siue navitarum, siue rerum, quas ipsa movent, perinde sunt, apparentque, ac si naui quiesceret, missaque adeò sursum sagitta in eandem navim, è qua fuerit emissâ, partem recideret: ita si Terram versus ortum moveri supposuerimus, omnes motus nostri, rerumque à nobis mobilium, perinde fient, apparebuntque, ac si Terra quiesceret. lapisque adeò sursum proiectus, in eundem Terræ recidet locum è quo proiectus fuerit: scilicet Terra transferens projectionem, eiusque manum, superaddit intercedente manu, tantum impetus lapidi, quantum oportet, ut superet Mundanum spatium æquale illi, quod ea pars Terræ, è qua facta



fuerit projectio, interim peruenit; eodem modo, quo naus transferens superaddit sagittæ, intercedente arcu tantum roboris, quantum est necesse, ut superet æreum spatium æquale illi, quod peruenit interim ea naus pars, è qua facta emissio. Cum, inquit, deduci id posset, auctor ipsa ita deduxit posteriore Epistola, ut admoneret querendam ergo, ad impugnandum Terræ motum, rationem verisimiliorem. Et quia poterat responderi alias iam multas esse inventas: ideo illas esse ostendit magna ex parte haud magis firmas. Iam R. P. hoc non fert, ac superiore ratione euerfa, indignatur fuisse cæteras conuulsas: quasi aut eas expendere præoccupando non licuerit, aut sit, cur magis, quam superior vocari in examen non possint, nec debeant. Et traducit quidem Authorem R. P. quasi asseruerit moveri Terram non diuturna modo reuolutione circa axem proprium, verum etiam annuo motu circa Solem: vnde & ait tolerabilius fuisse, etiam per Sacras Literas, si assertus fuisset diuturnus dumtaxat. Attamen, neque asserendo, sed proponendo solummodo de motu Terræ actum est: neque ea loca Scripturæ Sacræ, quæ aduersus motum Terræ obiciuntur, comperiuntur minus aduersus diurnum, quam aduersus annuum esse comparata; neque non præclare addit R. P. debere nostram Philosophiam fidei Christianæ esse consonam; sed superest nosse quid sit dissonum; cum non statim quicquid videtur repugnare Literis Sacris, ideo reuera repugnat, ut rectè ostendit D. Augustinus aduersus eos, qui dicunt cælum Sphericum, cum Scriptura dicat *extensum, ut pedem*. A pag. 638. ad 640.

ART. XXIX. XXX. XXXI. De Consequentiis quibus ex Terra Planetis interstita ducuntur, deque ignorata Copernicana opinionis improbatione.

Obiicit R. P. Si moueri Terram inter Planetas persuasum sit, credendum quoque iri ipsam esse Planetam; & esse in aliis Planetis, Stellisque suis incolas: ac iri vocatum in suspicionem Genesin, Incarnationem, Euangelium, fidem Christianam, quæ docet Astra non ad hominum, aliarumve rerum habitationem esse facta, sed ut illuminent,

fœcundentque Terram. Verum legitimas non esse huiusmodi consequutiones, declaratur, Tum ex eo, quod ostenditur pari ratione deduci easdem ex placitis aliis, quæ à viris piis, eruditisque defenduntur (cuiusmodi sunt illa de rotunditate Terræ, de Luna eclipsin patiente ob Terram, ut Terra patitur ob Lunam; deque ipsius superficie montibus, & conuallibus, terrenis instar interstincta: de Terræ exilitate comparatè ad Stellæ; deque Luna adhuc longè exiliore, quæ præ illis tamen habetur in magnis luminaribus, atque ita de cæteris) Tum ex eo, quod ostenditur, quàm malè cohzreant cum antecedente, ex quo deducuntur. Quod autem R. P. opinionem de motu Terræ fuisse Ecclesiæ suspectam ait à Copernici usque tempore, id Auctori est incompertum, & quod iam demum damnatum ait decreto Pontificio, profiteatur Auctor se vel sola fama, ac non expectata promulgatione legitima, ad id complectendum induci. A pag. 640. ad 642.

ART. XXXII. XXXIII. XXXIV. *Sine absurdum reputare Orbem magnam (scilicet Cælum Solis) esse quasi punctum comparatum ad Firmamentum; & Solem quasi vnam Fixarum, Fixas quasi Solem totidem habere.*

Si Terra moueatur circa Solem, tantum describet circulum, quantum Sol motus circa Terram: atque ideo quantum Cælum Solis est, tantum erit & cælum Terræ, quod dicunt potius Orbem magnum. Itaque R. P. pro absurdo habet, quod Copernicani assumunt tam immanem esse Fixarum à nobis distantiam, ut si Orbis magnus fingatur in eam regionem translatus, nobis hæc remanentibus, sit appariturus nobis quasi punctum: nimirum ex hoc sequitur, Stellæ, quæ nobis sunt quasi puncta, fore hoc orbe non minores. Ac Auctor quidem habet diuersa, quod Stellæ sunt, & quod apparent, ut dicendum illico est: interim autem illi respondent, cum ea sit Fixarum distantia, ut nulla observatio sit, qua definire illam liceat, & ab omnibus merè gratis, proque lubitu maior, aut minor assumatur (nemine posui aliam rationem, quàm propriam sive opinionem, sive voluntatem habente) ideo tam posse se maiorem, quàm alios minorem eam assumere.



# Capitulum & Articulorum.

effumere: Imò & tantò magis, quantò exinde fit commendatio tum concinnitas, tum maiestas operum Dei. Quod verò R. P. absurdum habet censei Sollem, quasi unam quampiam Fixarum, & Fixas esse quasi totidem Soleis: imbecillitatem illam, vel iuxta ipsam communem sententiam (que tam propè admonet Fixas) si Sol recedat, quantum Fixæ, Fixæ recedant, quantum Sol, forte vs. Sol, quasi una Fixarum, & una Fixarum, quasi Sol appareat. *A pag. 642. ad 643.*

A R T. XXXIV. XXXV. XXXVI. XXXVII. *Posse Solem & Fixas non minus, quam Orbem magnam apparere: & vix innumera Stellarum discos in unum compasit vix apparenti disci vni mediis stellæ magnitudinem.*

Ut in luce non flammula inter nocturnas tenebras prout vix distinguere licet discum apparentem a vero: cum ille possit esse pedalis, iste (hoc est flammule facies secundum diametrum transversam) semidigitali non maior: ita in Stellis, quæ non videntur, nisi per tenebras nocturnas, distinguendi haud dubie sunt disci apparentes a veris. Itaque, si apparentes quidem Stellarum totæ disci in unum quemdam compingerentur, is triplo maior evaderet, quam Solaris vulgò appareat. Sin autè pari modo in unum disculi veri coaptarentur, is non maior evaderet, quam vnius stellæ magnitudinis quarte discus. Et accepto harum Stellarum dimensio quasi non amplius (licet rone amplius) supra horizontem appareat disci quidem apparentes conficerent discum ad Solarem, sesquialterum, ac veri non maiorem eo, quo apparet vnicæ magnitudinis quarte Stella. Ex quo efficitur, ut mirari non sit, si Stellæ tam parum per noctem collustrent, cum illustrent per veros, & non per apparentes discos. Hæc autem responderi potest ad id, quod R. P. obicit de Sole & Fixis, aut hæc inter Fixas per immentiam illam distantiam spectato: quasi nimirum existimetur in ipso Orbis magni centro, aut quasi centrum eius existens, non possit tantus apparere, quantum ipse Orbis est. Scilicet exinde intelligitur, futurum, ut Sole, quasi Stellula facta, tamen verus illius discus foret exilissimus, apprensus tamen tantus esset, qui totum ipsum Or-

bem magnum, aut etiam amplius, quasi compleret: quod declaratur plenius exemplo flammule per noctem conspectæ.

*A pag. 643. ad 645*  
A R T. XXXVIII. XXXIX. *Hinc accommodari non potuisse causam, quæ redditur vulgò, quare flammula noctu maiores apparent.*

Quod vulgò dicunt aërem, qui proximò circumstat flammam, ita per partes halitusos & flammam procedentis vehementer illuminari, ut ab oculo computetur in unam flammam continuam: id iam repugnat (quatenus & nullum inter flammam veram, spuriamque apparet discrimen, & si vera flammula occultetur sola, nulla apparet spuria, & si vera flammula præter foramen visæ aër occultetur, spuria nihilominus apparet) tum aliunde accommodari nec Lunæ potest, nec ipsi Stellis, quarum species noctu magnopere interest. Quamobrem fuit longè commodius reperere causam ex affectione oculi, pupillæ nempe dilatatione, & impressione retinæ facta, donec oculus in tenebris degit. Quippe causa hæc non nostris modò flammis, & tam Lunæ, quam Stellis congruit: sed congruet etiam ipsi Soli, si in ipsam Fixarum regionem supponatur translatus. Videlicet tunc paradoxum non erit, videri noctu Solem, seu oculum videntem Solem versari in tenebris: Sole, ut puta, facta, conspectoque quasi una quapiam Stellarum Fixarum. *A pag. 645. ad 646*

A R T. XL. XLI. XLII. *Quæ mente, & quatenus ex motu Terræ alius Maris deducitur, & posse exinde explicari varietates, quæ tam per Aequinoctia, & Solstitia, quam per Nævia, & Plenilunia contingunt.*

Ut de motu Terræ est actum proponendo, non asserendo: sic & de ipso Maris æstu, quatenus est visus cum hac motus Terræ hypothese congruere; maximè verò quatenus aqua bis diebus fluit, ac refluit, ut bis contingit in motu Terræ inæqualitas, propter commistionem diurni, & annui respectu partis eiusdem Terræ, quæ, ut vase, contenta aqua, dum inæquali doctu movetur, non potest non fluere, ac reflueret. Quod porro sicut Iupiter suos satellites libi circumdoctos, dum interim una cum ipsis motu duodecenni transfertur per Zodiacum, censetur esse una cum



cum ipsi motu duodecenni transfer-  
tur per Zodiacum, censetur esse una  
cum ipso totale quoddam mobile; ita  
Terra Lunam sibi circumducens, dum  
interim una cum ipsa transfertur mo-  
tu annuo per Zodiacum, unum ali-  
quod mobile totale cum ipsa censetur  
esse; idem, si aliunde supponatur Sol,  
dum sibi circumuoluitur, emittere  
quosdam veluti Magneticos radios,  
quibus Planetas sibi circumducit, ac  
speciatim hoc mobile Terram videli-  
cet cum Luna efficiatur, ut quia hoc  
mobile pendeat à Sole per radium,  
veluti plumbum à clavo per filum ef-  
ficiatur, inquam, ut, quemadmodum  
plumbum seorsum vibratur, si infra  
appendatur pumbulum, quo longius  
pendile euadat, aut ocyus, si supra illi-  
getur plumbulum, à quo appetente re-  
dire celerius reducat, citius: ita Ter-  
ra per Plenilunium moueatur aliquan-  
to pigrius, quod tunc propter Lunam  
veluti inferne appensam prolixius eu-  
adat quasi pendile; & per Nouilunium  
velocius, quod tunc Luna veluti super-  
ne impendens acceleret nonnihil mo-  
tum. Quare & exinde superuenit quæ-  
dam tam in Plenilunio, quam in No-  
uilunio inæqualitas, ob quam tunc ma-  
re fluat, ac refluat, quam per quadra-  
turas æstuosius. Quod autem præterea  
hi fluxus, refluxusque intenduntur ip-  
sis Solstytiorum, Æquinoctiorumque  
temporibus; causa esse potest superue-  
niens tertia inæqualitas, ob prolixio-  
res, breuiioresque diurni motus arcus  
(parallelos semper Æquatori acceptos)  
per Zodiacum; atque ita quidem, ut  
cum in Æquinoctiis motus diurnus  
per hosce æstus sit maximè aduersus  
motum annuo secundum Zodiacum,  
efficiatur aliunde, ut æstus sint per  
Æquinoctia, quam per Solstitia vehe-  
mentiores. *A pag. 646. ad 648*

ART. XLIII. XLIV. XLV. *Ref-  
se & varietates alias ad locum situs,  
& accessus retardationem, qua dictum  
sit, ad motum Lunæ mensuram, quate-  
nus est idem cum diurno Telluris, re-  
ferri.*

Quæ varietas fluxus in fluminum  
ipsis inæqualibus observatur, eadem  
affluxus, & refluxus in litorebus Maris  
deprehenditur; sicque ad varios litto-  
rum situs referri possunt diuersitates,  
quæ mox memoratis generalibus acci-  
dentibus superueniunt, ut vel exemplo  
nauticæ, cui similes insunt inæqualita-  
tes, intelligi potest. Quod autem af-  
fluxus ad littora fiat diebus singulis una  
propè hora (seu quatuor horæ quin-  
tis) tardius, ex eo esse potest, quod cum,  
ut iam dictum, Terra & Luna unum  
totale mobile sint; & Terra suo motu  
diurno sic Lunam circum-rapiat, ut Lu-  
na tamen non penitus, ob distantiam,  
obsecundando, circulum unum non  
absoluat, nisi intra mensem; ac diebus  
proinde singulis integræ propè hora  
tardius ad meridianum perveniat, è  
quo pridie cum aliqua Terræ parte  
discesserit, idcirco affluxus non præci-  
sè redeat cum ipsa eadem Terræ pars  
ad meridianum eundem redit, sed  
cum redit Luna, quæ est mobilis to-  
talis quasi complementum. Epistolæ  
conclusio. *A pag. 648. ad 650*

Epistola ad D. De la Mare Senato-  
rem Djuionensem ut postrema ipso  
intercedente reddatur R. Patri Epi-  
stola. *645*

*Parbelia siue Soles IV. Spuri qui circa  
verum apparuerunt Roma 629.*

Epistola ad Henticum Renerium  
ubi & de Parbeliorum genesi, eo-  
rumque prælagis finè edisseritur. *651*

### *SVIS RESTITVENDA LOCIS.*

**P**agina 19. versu 19. lege *Agense* pag. 95. v. 6. lege *Peripateticæ* pag. 104. v. 13. lege *villoræ*  
pag. 164. v. 21. lege *scribenti* pag. 167. v. 2. lege *sen* pag. 310. v. 32. lege *satiodinio* pag. 273.  
v. 12. lege *Cartellum* pag. 273. v. 4. lege *tamen* pag. 214. v. 45. lege *cui titulum fecit* pag. 215.  
v. 53. lege *balbutiendo* pag. 417. v. 31. lege *habet*.





PETRI GASSENDI  
PHILOSOPHICA  
OPERA ALIA,  
AC PRIMVM  
PHILOSOPHIÆ EPICVRI  
SYNTAGMA.

PRÆFATIO.

**B**REVEM Epicuri Philosophiæ Syntaxin exhibeo, quâ serie mihi iam occurrit (otio quidem maiore posset & congeri plenius, & distribui clarius) utpote, quæ neque aliena ab Epicuri methodo sit, neque tamen habeatur illi adeo scrupulosè illigata, ut non, sicut ipse Epicurus ordinem eundem in eadem re pertractanda non semper tenuit, & Lucretius quoque non illum absque immutatione servavit; ut non, inquam, utar eâ libertate, quâ pleraque emoveam, transponam, & quâ esse videbitur magis commodum, interiticiam. Inducam autem Epicurum vno tenore, suisque verbis totâ serie philosophantem; quatenus quidem ea verba exstant apud Laërtium, M. Tullium, Senecam, & Authores alios; nisi quòd, ut res enadere possit aliquantò concinnior, aditar meis ea colligate, quæ haberi alioquin possent, quasi confusa rudera, & scopæ quædam dissolutæ. Attribuam verò ipsi Epicuro, si quid dictum à Metrodoro, Hermacho, Colote, aliòve quopiam ex illius Sectatoribus fuerit; quando *Apud istos, ut Seneca habet, quicquid dicit Hermachus, quicquid Metrodorus, ad unum refertur: & Omnia, quæ quisquam in illo con-* *tubernio loquutus est, vnius auspicijs dicta sunt.* Attribuam



quoniam etiam ea, quæ videbuntur esse aliquando supplenda, decerpendaque ex Lucretio: quoniam & Lanctantius (tamen si verbo sanè illaudato) *Epicuri*, inquit, *sunt omnia, quæ deliravit Lucretius*; & Lucretius ipse cùm opere toto id satis declarat, tum his speciatim versibus:

— inque tuis nunc  
*Fixa pedum pono pressis vestigia signis.*  
 Et, — tuisque ex inclute chartis  
*Floriferis ut apes in saltibus omnia libant,*  
*Omnia nos itidem depascimur aurea dicta.*  
 Et, *Cuius ego ingressus vestigia, nunc rationes*  
*Persequor.*

Fiet quoque, ut interdum, ubi sententia erit obscurior, neque usquam apud Authores satis disertè explanata, ipsam meis verbis declarem, & ad Epicuri mentem sic accommodem, ut nihil ipsi non congruum sit. Vnum est, quod admoneam te, ut sollicitè nempe attendas ad ea capita, quibus Epicurus quidpiam proferet Fidei Sacræ dissentaneum, indicari heic à nobis loca Physices, in quibus, quæ ille in Fidem peccavit, refutata sunt; ne quidquam mali absque remedio præsentaneo excipi possit. Scilicet ut possit eius Philosophia, quantum quidem ferunt relicta vestigia, integrè cognosci, nihil esse videtur ex ea rescindendum, suppressendumque; ut neque fieri moris est in Aristotele, aliisque (ac in ipso etiam Lucretio) quorum eduntur libri integri, & ne adiunctam quidem habent errorum, qui aduersus Fidem in iis leguntur, repressio-nem. Quod superest, & ne longum faciam, cedo ecce Epicuro, ut loquatur, locum.





# DE PHILOSOPHIA VNIVERSE.

EPICVRVS LOQVITVR.

**P**HILOSOPHIA, seu  
studium Sapientie, est  
Rationis exercitatio,  
quæ meditando, col-  
loquendoque vitam  
beatam parat, cæque  
fructus. Nempe Phi-  
losophia id speciale  
habet præ cæteris Artibus, ut optatis faciem  
præ se habere habeat, illamque se ipsam, ut  
ipsa fruatur.

Cum huius vitam Vita consistat in Ani-  
mi tranquillitate, ac adolentis corporis, sed  
in illa tranquillitate, quatenus sunt Animi bo-  
na passiva huius corporis, uti & mala sunt  
detractura, insit idcirco Philosophia Animi  
passivam tranquillitatem, per se ipsam reddit,  
ac tuetur Genium, scilicet eius sanctam ipsam  
tranquillitatem est.

Quare & hanc efficiunt, ut neque debeat  
iuvans philosophandi trahere moram; ne-  
que sentis allata philosophando defun-  
git. Quippe ad habendum sanam Mentem  
nemini immixtus, aut vitiosus est; & qui præ-  
ter philosophandi tempus aut totum ad-  
tunc, aut iam præterisse, non sensus facit, ac  
ita, qui dicit, bene, beneque vivendi tempus  
aut nondum adesse, aut esse elapsam.

Philosophandum itaque & iuveni & seni  
est: illi quidem, ut dum senescit, perseveret  
bonis effluere, ob perseverantem eorum,  
que deorsum cæternis peregerit, gratiam; illi  
verò, ut annis senex, animis tamen iuvenis  
sit, quatenus est a futura, impendendūque  
quo leturus.

Nempe Philosophia est sola, quæ sui cul-  
tores fidencis, & ab omni vano timore facit  
liberos; ipsique adeo servituti est, ut con-  
tingat vera libertas.

Felices itaque tamen, qui eo corporis, Animi-  
que habent suum, aut in ea gente nascuntur,  
ut possint sine ex seipso, sine impulsu ab aliis  
Philosophia operari dare, & Veritatem pro-  
sequi, cuius allegatione Homo verè liber,  
san sapient, sibi que superosus efficitur.

Siquidem, ceterosque sunt notæ, qui Ani-  
mum huc applicant. Sunt enim quidam, qui  
ad Veritatem sine ullius adiutorio exant.  
Sunt, qui operta aliena insigunt, non iuri,  
sunt nemo præcessit, bene sequuntur. Sunt,  
qui cogi ad rectum, compelli que possunt;  
quibus non ducit tantum opus est, sed adia-  
vare, & verita dicam, coactore.

Gassendi via Philosophia.

Ac sunt primi quidem maxime laudandi  
veritatem egregium quoque secunda sua-  
tis ingenium; ac de genus quidem veritatem  
falsitatem. Cum certe ex secundo fuerit  
Metaphysica, ex tertio verò Hermachet; ut  
illi magis generalis, ita istum magis suspicio;  
quantum quatenus ad omnem finem utique  
primaverit, tamen maior est laus idem esse  
ceteris in difficultate morata.

Cum nihil verò esse Philosopho debeat  
ipsa Veritate antiquius, adeo is ad ipsam ce-  
ta tendit, ut & nihil neque fingit, neque  
de aliis sciam adducit; quoniam nullum  
figentem genus. Viti Professoribus convenit  
ac ne probanda quidem videretur illa Socratis  
Ironia perperam, quæ efficit in Cælesti laudi-  
bus Protagoram, Hippium, Prodicum, Gor-  
giam, ceteros; se autem verum omnium in-  
scium fingit, & rudem.

Quo minus profecto oportuit confingi à  
Philosopho illam Fabulam de Ero Armenio,  
Cui enim, ut totam Cælestium noverem, si  
habitu nos Animorum docere voluit, non  
simplici, & absoluta hoc informatione cura-  
tum est; sed quædam persona, casuque ex-  
cogitata nonitas, & composita aduocati scia-  
tia figentis, ipsam querendi Veri ianuam  
mendacio polluerunt.

Hæc ergo de causa Vir sapiens ædificat Poë-  
taram fabulas audiet, neque ipse Poëmarum  
fabulosa elucubrat. Quia etiam Oratorum  
technas, facitque auferat; ac ut nihil  
aliud ex Grammatica, quam orationem con-  
gruam, sic ex Rhetorica nihil aliud, quam  
perspicuam exigens, dictione utitur simpli-  
ci, atque familiaris, & sicut Scholam aperiat,  
sive libros scribat, sive rogatus scripturum  
quid coram multitudine legat, cavet, ne  
id Panegyricè, atque Hyperbolicè fiat.

Quandoquidem verò ex philosophandi-  
bus quidam sunt, qui cetera Veritatem nihil  
certi tradunt, sed de omnibus dubitant; qui-  
dam, qui omnia sciri putant, ac indiscrimi-  
natim affirmant: videtur Sapiens, & qui ge-  
manè philosophari instituit, sic se habuitus,  
ut non asserat quidem omnia; sed quædam  
tamen placita rata, & de quibus non sit ha-  
rendum, defendat.

Nam quosdam quidem aliosque sunt, qui  
possunt multis peragi modis, uti Eclipses  
Siderum, uti eorumdem ortus, occasus, Su-  
blimitate cetera; tunc verum modum in  
probare, ut improventur ceteris, ridiculum

A a profecto



profecio est; et quoties agitur de iis, quæ nisi uno modo esse non possunt, aut fieri, cuiusmodi sunt illa Effata, *Ex nihilo nihil fit; Plerumque in Corpore, & Inani consistit; Principia rerum sunt infinita*; ceteraque huiusmodi; tunc quoque perabsurdum est iis non firmiter adhaerere.

Hæc sit, ut sit Sapientia proprium, sicut in illis multiplicem, sic in istis modum unicum tueri, ac non vacillare, neque à quaesita semel Sapientia discidere. Videlicet, secus, ac illi, qui quasi ex legis præscripto agentes, non ut ipsæ res exigunt, de Natura philosophantur, ac ideo à recto tramite excidunt, & ad fabulas delabuntur; non aduertentes, ut ad vitam nihil conferat, aut Placita propria iactare, aut inani gloria gaudere, sed animo impetrato esse.

Ceterum cum dux præcipue stantur Philosophiæ partes, una Physica, quæ in Naturæ contemplatione sita sit; altera Ethica, quæ in dirigendis ad beatam vitam moribus versetur; patet profecio, aut Ethicam univèrsam esse Philosophiam; aut Physicam quidem in partem venire; verum quatenus ipsa quoque ad beatam vitam conducit.

Nam, si nihil quidem nos conturbarent, quæ suspicamur, veremurque à rebus illis Sublimibus, ac etiam à morte, quasi aliquid pertineat ad nos. Si item satis captemus, qui sunt cupiditatum fines, & quovisque dolor, qui est ex illis, sedandum sit; nihil Physiologia, hoc est, Naturæ explicatione indigeremus.

Verum, quia fieri non potest, ut tantum bonum, nisi perspecta rerum natura assequamur, sed ut pauci in tenebris trepidant, ac nihil non metuant, ita nos milite versantes in ignorantie caligine, ea timeamus, quæ fabulosa, ac magis metuenda non sunt, quam quæ puri in tenebris paucant, & futura fingunt; ideo est necesse, ut tenorem hunc, tenebrasque has Animi, non ipsi sanè radij Solis, sed Naturæ species, ac ratio; seu, quod idem est, Physiologia discant. Est ergo etiam Physica ut pars Philosophiæ habenda.

Quam aliqui autem præterea, quasi certam partem, Dialecticam addunt; ea reprimenda idcirco est, quod, quatenus quidem vulgò traditur, nihil aliud, quam spinas vellet, inanis loquacitas sit, & consiliorum officina; imò & quod sit etiam superflua, ob sineam, quem præstent; ut videlicet Physiocum rationia percipere, & diiudicare possimus; quoniam nulla alià ad hoc re est opus, quam ut Physici & consociis, & perspicuis rerum vocibus utantur.

Quod si quædam præterea esse videatur utile, id esse aliud nihil potest, quam collectio Canonum, Regularumque quarundam pœnarum, quæ ut de ipsis vocabulis, sic de Criteriis, quibus solemus res diiudicare, tradantur.

Quo pacto vice operose, prolixæque Dialecticæ, haberi hæc brevis Canonica potest; & aut reputari Philosophiæ pars (tamen minus præcipua) aut haberi veluti quædam accessio facta Physicæ; quippe quasi ad illam brevis introductio.

## PARS PHILOSOPHIÆ PRIMA,

### QVÆ EST

### CANONICA, SIVE DE CRITERIIS.

**T**AQVÆ, ut inde exordiamur; cum omnis, quæ in Philosophia excitatur, est quæstio, aut de Re, aut de Voce sit, & ad illius solutionem varij tradi Canones valeant; ideo pars Philosophiæ prima illos continens, vocari Canonica potest.

Quia verò de Voce non aliud quam usus, significatiove eius quaeritur; de ipsa Re verò eius veritas, quæ est quid abstractum, investigatur; ideo complexuri Canonis parvis, quæ ad usum Vocum attinent, plausculos præbueremus de ipsa Veritate, easve Criterijs; sed ubi tamen pauca præfati de illa, ac de his fuerimus.

Assentireve Enunciationis, seu iudicij alia.

Veritas Existentiæ ea est, quæ unaquæque res in ipsa rerum natura existens, est id ipsam, quod est, nihil verò aliud. Unde & nulla falsitas hinc Veritati opponitur; neque enim otichalcum, v. c. falsum aurum est, sed verum otichalcum; nihilque ideo differt ali-quidve existens, existentiæve dicat, an verum.

Veritas autem Enunciationis, seu iudicij nihil aliud est, quam conformitas enunciationis ore factæ, aut iudicij Mente percipi, cum ipsa enunciata, seu iudicata re.

Veritas verò ista est, cui opponitur Falsitas; nam, ut verum est, quod ita se habet, ut se habere dicitur; sic falsum, quod ut se habere dicitur, non ita se habet.

Obiter porro circa id, quod *Contrary* factionem vocant, veræ sunt quidem quæ dicuntur ex contrariis dissimulaciones, seu complexiones manis, quæ sunt per dissimulatas particulas, velut si dicatur, *aut color erit Hermæus, aut non color*; at quæ in his enunciationibus (seu oppositorum miculorum) veritatem

## CAPVT PRIMVM.

### De Veritate, illiusque Criterijs.

**N**EXTO ergo Veritas intelligi potest, ac distingui duplex; una Existentiæ, ex-



tem verum est; neque enim vera est in natura necessitas, ut Hermachus eras videt; neque verum, ut non videt.

Ad hoc, quoniam res, cuius veritas quaeritur, aut ad solam speculationem, aut ad vitam actionem spectat. de priore modo scientia Naturalis, posterior Moralis est; idcirco habendum Criterium, siue indicium veritatis est, quo utroque modo expendi, indicari, cognosci possit.

Criterium, quia res Naturales, aut Sensus, aut Memorie; & res Morales, ipso affectu, appetitu, percipiuntur; idcirco ex parte illorum accipienda Criteria sunt.

Ex ea parte quidem Scilicet, non potest aliud accipi, quam ipsa res finitio, seu Sensus, quae ipsa quoque Sensus nomine dicitur.

Ex parte autem Mentis, quia praeter functionem, quam habet, dicitur res, quasi presentem, & appetitum, Sensus illius contrarium; unde de percipio appetitum, seu eius, quod est tam Memorie, quam Sensus esse appetitum, Phantasia vocatur; quia, inquam, praeter hanc functionem, Memorie proprium est, & contrarium; idcirco exigitur Phantasia, seu Notio quaedam anticipata, ad quam respectu, quodammodo inferatur.

Ex parte denique Affectuum, Appetituum, est proprium est percipere, aut respicere aliquid, aliud seipsum, quam ipsa affectio, seu Passio, cuius proprium est, quodammodo anticipata, quodammodo anticipata, quodammodo anticipata, seu desinit.

Itaque ita sunt omnino Criteria, Sensus, aut Memorie, seu Sensus, Praeterea, seu Anticipationis, & Affectus, seu Passio, de quibus singulis praeterea Canones aliquos sunt tradendi.

## CAPUT II.

### Canones de Sensu Criteriorum primo.

**N**ext primis quidem Canonibus, quae ad Sensum spectant, dicamus; 1) ita ut possit videri quoniam.

#### CANON I.

*Sensus nunquam fallitur: ac proinde est omnis Sensus, amissusque Phantasia, seu apparentia praecipuo vera.*

**I**D vero probatur imprimis, quoniam omnis Sensus rationationis est expertus, recordationisque potius incapax; quippe cum neque à seipso moveatur, neque motus ab alio addere quidpiam detrahere, seu enunciando copulare, aut dissolvere, concludendo inferre valeat, ut propterea possit quidpiam opinari, aut opinandi falli. Scilicet Mens quidem id potest, ac non ipse Sensus, cuius proprium est id solam, quod est praesens, quodque ipsum movet, apprehendere, ut Visus obiectum colorem; non item verò

*Gessendi alia Philosophica.*

discernere illud quidem esse, quod huiusmodi, quod ille sollicitus. Nudè postò apprehendens, nihilque omnino pronuntians neque mendacium, neque falsitas est.

Deinde, quia nihil est, quod refellere, falsum arguere ipse Sensus possit. Neque enim sensus genere simili similem genere refelleret, ut visus dextrae oculi visum sinistri, aut visus Platonis visum Socratis eisdem propter aequidistantiam, seu quod per ratio utriusque sit; neque enim lippus minus videt id, quod videt, quam Lynceus id videt, quod videt; Neque genere dissimili genere dissimilem, ut Visus Auditum, Gustatus Olfactum, quoniam diversa obiecta habent, ferendūque eisdem de rebus iudicio, minime inferunt. Neque item una sensus eisdem sensus aliam, quoniam nulla est, quae non afficiatur, cuique, donec ipsa afficiatur, non adhaereamus, alieniamurque; ut dum baculum nunc extra aquam rectum spectamus, nunc ex parte lunaticum rectum conuenimus; neque enim, quantumvis nuncius, aut in priore statu cursum, aut in posteriore rectum videre fas est; Neque denique ratio, seu ratiocinatio; quoniam omnis ratiocinatio à praesens pendet sensibus, quodque sensus prius esse, quam ipsam rationem illi iniuxit, veros.

Confirmatur autem, quia Sensus est Criterium primum, ad quod provocare quidem à ceteris licet, ipsum verò debet constare per se, ac manifeste esse veritatis. Nam si falsi quidem omnino sensus dixeris, diceret illi Criterium, quo vel idipsum de aliquo sensu particulari iudices, ac probes. Sin aliquem sensum modo perplexa te disputatione intricabilis, dum requiritur, quis quomodo, quando fallatur, aut non fallatur sensus, adeo ut ei dicitur ceteris non valeat, necesse sit omnino Criterium tibi excidat. Unde & inferre licet, si ullum Sensus visum falsum est, nihil percipi posse; seu (ut aliis verbis dicam) nisi omnes Phantasiae, undae rei perceptiones sine re, attum esse de fide, constantia, atque indicio Veritatis. Nam qui Phantasiae inducunt discrimen, probare hoc ipsum non possunt, esse videlicet ex his aliis quidem veras, alias autem falsas. Neque enim probabunt illa re apparente, quoniam questio est de rebus apparentibus; neque illa immanifesta, quoniam quod est immanifestum, per quidpiam apparet demonstrandum est.

Confirmatur iterum, quia soluta Sensuum certitudine, atque adeo germana rerum cognitione, & scientia, tollitur omnis & vitae degendae, & rerum gerendarum ratio. Nam ut in fabrica, si regula pelma sit praeva, si norma fallax, si libella claudicans, fieri mendose omnia, atque enasere obliqua, absonaque necessarium est; sic omnia in vita praepostere fiunt, ac enasunt perurbationis, confusionisque plena oportet, si quae est habenda, quasi prima regula, norma, ac libella in discernendis bonis, ac malis, hisque, quae agenda sunt, aut non agenda discernendis, praeva, atque perversa sit; hoc est certitudine, quae illius quasi rectitudo est caret. Ex quo proinde efficitur, ut licet ratio,

A 3 exempli



exempli gratia, explicare causam non possit, cum ea, quae iuxta quadrata sunt, rotunda procul appareant, praestet nihilominus balbutire, & mendose dicere causam; quam fidem primam labefactare, & fundamenta comellere, quibus vitæ constantia, incolamitæque ita nititur, ut nisi Sensui credere aulis, non sit, quo caueas, ut præceptum, perniciosum adiam denies.

Tertio, quia veritas Sensuum, vel ex eo patet, quod, eorum functiones in ipsa rerum natura existent, seu reipsa verèque sint; quippe videre nos, & audire, tam est aliquid, quod reuera est, quam ipsum dolere, nihilque, ut mox dictum, dilectum est, seu quid existens dicas, seu verum.

Sanè, ut res paulò uberius dicatur; quemadmodum primæ passionis, Voluptatis puti, & Molestiæ, pendet ab aliquibus causis ipsas efficientibus, ac ob huiusmodi causas in ipsa rerum natura constant; videlicet Voluptas pendet à rebus iucundis, Molestia vero à molestis; & neque contingit illud, quod efficiens est Voluptatis, non esse iucundum, neque quod Molestiam exhibet, non esse molestum; sed necesse est, quod Voluptatem eruat, iucundam; quod Molestiam, molestum secundum naturam sit. Eadem ratio circa passionis Phantasiarum, quæ sunt in nobis, quicquid cuiuslibet illarum efficiens est, prorsus, omninoque est tale, ut sit Phantasie efficiens; & tale cum sit, effici non potest, ut aliud enadat, quam cuiusmodi deprehenditur id, quod Phantasie est effectum. Idem porro speciatim est de singulis existentiis; quippe quod est visibile, id non apparet modò visibile, sed etiam est, quale & videtur, & audibile non modò apparet audibile, sed reuera quoque est tale, atque ita de cæteris. Quare omnes Phantasie veræ, & congruè quidem ad rationem fiunt.

Exinde autem patet, visâ quoque tam delirantium, quam somniantium ea de causâ vera censeri, quod reuera sint, seu reipsa existent; siquidem facultatem movent, cum id quod non est, nullatenus movent; adeo proinde ut in Natura necessitas sit, quâ speciebus rerum, quæ in Mente, aut Imaginatione recipiuntur, tali modo motis, committis, turbatis, non possint talia visâ non fieri; quicquid postea sit de opinione, quæ res tales esse in se, quales apparent, indicantur, & de qua dicendum iam est.

## CANON II.

*Opinio est consequens Sensum, sensationique  
superaddita, in quam Veritas,  
aut Falsitas cadit.*

**P**ROBATUR id autem, quia, exempli gratia, dum turris apparet oculo rotunda, Sensus quidem verax est, quia reuera specie rotunditatis afficitur, eoque species & talis est, & causam habet necessariam, propter quam in huiusmodi distantia sit talis. Non fallitur autem, quia talem esse turrim non promun-

riat, sed passivè solùm se habet, speciem accipiens, ac referens dumtaxat, quid sibi appareat. Verum Opinio, seu mens, cuius est opinari, seu iudicium ferre, quatenus addit, quasi de suo, turrim esse id, quod Sensui apparet, seu esse turrim in se, & reuera rotundam; Opinio, inquam, ipsa est, quæ vera esse, aut falsa potest.

Quocirca & inferre licet, omnem quidem Phantasiam, seu sensationem, quibus res apparentes percipiuntur, veras esse; sed Opiniones quod continet, admittere ipsas aliquod discrimen; quippe aliæ veræ, aliæ falsæ sunt, quatenus sunt nostra iudicia Phantasie superaddita, & nos quædam rectè, quædam perperam indicamus: ob id scilicet, quod Phantasie addatur, impetiturque aliquid, aut aliquid etiam ipsæ detrahatur, ac universè Sensus, qui rationis expertus est, mendaciter infimuletur.

Nonnullos autem decipit ea Phantasmata, quæ ab eodem contingere sensibili, (ut aspectabili, v. c.) existimantur, diversitas, iuxta quam subiectum aut alterius coloris, aut alterius figure, aut alio quodam modo immutatum apparet. Reputant enim discrepantium, pugnantiumque sic Phantasmarum, aliam quidem esse oportere veram, aliam verò esse ex opposito falsam, quod solidum profectò est, ac Hominum, qui ipsam rerum naturam non considerant. Non enim totum solidum, sed tota ipsa corporis soliditas est, quæ videtur (ut verba faciamus de visibilibus) sed ipsius solidi color. Coloris verò aliud quidem est, quod in ipso est solido, qualeque apparet in eis, quæ propè, aut mediocriter ex intervallo conspiciuntur; aliud, quod extra solidum (utpote dimittens ab ipso species, seu simulacrum) recipiturque in locis ordine succedentibus, qualeque apparet in his, quæ ex intervallo prolixo spectantur. Hoc autem posterius in spacio intermedio immutatum, propriamque assumens figuram, talem Phantasiam exhibet, quale ipsum reuera est.

Quo ergo modo neque vox, quæ in ære pulsata est, neque ea, quæ in ore est vociferantis, exaudiretur, sed ea, quæ in sensum nostrum incidit (nempe idem esse in duobus distinctis subiectis non potest); quemadmodum nemo dicit eum falsè audire, qui ex intervallo seu distantia vocem exigentem percipit, quoniam cum propius accesserit, eum percipit quasi maiorem; neque Visum dixerim falsè, quod emittens turrim parvam videat, ac teretem, cominans maiorem, & quadrangularem; sed ipsum potius se verè habere, quoniam quando ipse sensibilis parvum, ac huiusmodi figuræ apparet, parvum ibi reuera est, ac huiusmodi figuræ, contractis nempe simulacrorum ipso per ætherem traiectu extremis, (ac adeo angulo minore in oculum subeuntibus) & rursus quando magnum apparet, figuræque alterius, ille rursus & magnus est, & alio modo figuratus; videlicet idem utrobique non est (utpote heic iam integrioribus, & maiore angulo in oculum subeuntibus simulacrorum).







est iuxta unumquodque, sed istud perfectum Criticium; ac omnino tenere istud, quasi inconcussum principium oportet; ne aut Criteria, quae stabiliter per Evidentiam, evocantur; aut Error pari robore, quo Veritas constabilet, omnia fusque, deque perturbet.

Nihil necesse est autem repetam, speciatimve admoncam, quid sit agendum circa alium de turri procul terete, rotundave visū exemplum; oportere enim ex deducis constare, priusquam aliquid pronuncietur, & expectare, & accedere cominus, & explorare, adhaerereque, talis ne turris cominus, qualis & eminens appareat.

Unum generatim demtaxat inculco; videlicet, nisi servata quo dictum est modo, veritate Sensum, id, quod est Opinabile, distinguas in id, quod Expectabile est, tempusve (quasi nondum debite perspectum) depolici, priusquam quale sit pronuncietur, & in id, quod praesens positumve eorum, exploratumque est; fove ut vanā penitus opinione teipsum conturbes. Sin autem id omne, quod haec appellatur Expectabile, cum opinabilia Mente agitantur, firmius habueris, ut tale, neque leviter praeterieris, quasi constans, & ad ostendendum id, quod, nullius Evidentiae suffragium habens, falsum est, hoc eo casu, ut te geras pro eo, qui ab omni ambiguo caset, attunditque sollicitudine, quale omne iudicium sit, quod de te opinabili aut recte, aut perperam sentiat.

## CAPUT II.

### Canones de Prænotione, Anticipatione & Criteriorum altero.

**N**am de ipsa Prænotione, seu Anticipatione dicamus, videntur posse quoque de ipsa quatuor Institui Canones.

#### CANON I.

*Omne, quae in Mente est Anticipatio, seu Prænotio, dependet à Sensibus; idque vel incurione, vel proportionem, vel similitudinem, vel compositionem.*

**I**ntelligo autem Notionem, seu quasi ideā, ac formam, quae anticipata dicatur Prænotio, gigni in Animo incurione, seu rōnis, incidentiā, dum res directe, & per se incurrit, incidenti in Sensum, veluti Homo coram spectatus. Proportionem vero, dum notio, aut forma antè habita amplificatur, aut extenuatur, sed partium tamen numero, situ, figurāque servatis, cum congrua eademque magnitudine, ut dum viso iuxta magnitudinis Homine deformamus Animo speciem, amplificando quidem Gigantis, extenuando vero Pygmaei. Similitudinem, dum instar rei, quae fuerit pelus Sensu percepta, similem illam imaginamur; ut dum Civitatem non visam visā instar concipimus. Compositionem denique, dum quas duarum, aut plurium rerum

distinctas notiones habemus, in unam quasi compingimus, ut dum equi, & hominis notiones ita adunamus, ut quae Centaursi sit confargat, sed nempe ratiocinio ad hoc non nihil conferente.

#### CANON II.

*Anticipatio est ipsa rei notio, & quasi definitio, sine qua quidquam querere, dubitare, opinari, imò & nominare non licet.*

**Q**uippe nomine Anticipationis, Prænotionisve, intelligo comprehensionem Anni, opinionemve quandam congruam, siue manū intelligentiam Menti definitam, existimamque quasi Memoriam, munimentumve eius rei, quae exterosum sepius apparuerit (quamve Menti in se aliquo expolitum modorum deformaverit) cuiusmodi est v. c. idea, seu forma, atque species illa, ad quam respicientes, dicimus apud nosmet ipsos, tale quid est Homo. Quippe simul neque addimus pronuntiam hanc vocem, Homo, illico Hominis effigiem intelligitur, iuxta deformatam in Animo praevis sensibus anticipationem.

Quamobrem, quae res cuique voci primò, praecipueque subiecta, Animo apprehenditur, est quidpiam perspicuum, atque eadem, neque enim, dum quid quaerimus, aut de eo haxerimus, quidpiamve opinamur, id faceremus, nisi illius Prænotionem iam haberemus. Veluti, quando quaerimus, id, quod procul apparet, equum-ne, an bos est? quippe aliquando vidisse, anticipationemque novisse equi, & bovis formam oportet. Sane enim alioquin, ne nominaremus quidem aliquid, nisi prius quandam illius effigiem Anticipatione notam teneremus.

Ex his autem sit, ut & requiratur, quid quicquam res sit; illam definiamus, siue describamus, quatenus se habet, quam in Animo habemus illius anticipationem. Neque id modò, cum quid, qualive res singularis sit, rogamur, v. c. quid, aut qualis sit Plato; sed etiam, cum quid, qualive sit universalis, ut Homo, non iste, aut ille, sed generatim consideratus. Nimirum id sit, prout Mētis, vis plurius singularibus, variisque discrimini-bus illorum quasi sepositis, anticipationem eius, quod commune habent, effigie, ac in se defigit, quasi universalem notionem, ad quam respiciendo, dicimus, Hominem, verbi gratia, esse aliquid animatum, ac tali formā praeidum.

#### CANON III.

*Est Anticipatio in omni Ratiocinatione principium; quasi nempe id, ad quod attendentes inferimus unam esse, idem, aut diversam; contrarium, aut dissimilem ab alio.*

**E**t enim, dum quid siue enunciando, siue ratiocinando opinamur, id à quopiam re prius



prævidente dependet, & repetit ad quam  
intendentes, cogitandumque nostram refe-  
rentiam. Infertur id, de quo agitur, tale esse,  
aut non esse; Inu est, idem, aut aliud, cohe-  
rens aut non coherens cum illo. Sic enim, si  
probandum sit, hoc, quod videtur, Homi-  
nem esse ad prænotionem de Homine habi-  
tam &c. respiciamus, vt nihil laxantes dica-  
mus, Homo est quidpiam animarum, ac est  
formæ prædictæ; hoc quod videtur, &c. anima-  
rum, & talis formæ prædictæ est, quare hoc,  
quod videtur, si Homo, vel, non est illud ani-  
matarum, & talis formæ prædictæ, quare istud  
Homo non est.

[illegible]

CANON IV.

*Quod intuldens est, ex rei evidenti  
dissipatione demon-  
strari debet.*

**N**amque huius est, quod mox dicebatur, de-  
bent perspicuas, confidenter esse anti-  
cipationes veras, ex quibus quidpiam in-  
ferimus, si de quibus oporundo suspensiones,  
sive propositiones quidam facimus, que  
sint Effica, sine Principia, quibus demon-  
strabilis, quod inferatur, sine concluditur,  
debeat. Est quoque Demonstratio, veritas,  
que per suspensiones concessas colligendo,  
aperit non manifestam veritatem. Quo mo-  
do, et dicitur Inane, quod inmanifestum est,  
demonstratur, supposita Inanis anticipatio-  
ne, inique anticipatio rei evidens, cu-  
iusmodi est Motus, suspensiones inapermit-  
tunt, Si Mater est, Inane est; atqui Mater  
est, utrumque inferatur, ergo est & Inane.

Hoc loco antequam Motus accipiantur quali Argumentum, seu Medium aut, si malis, Signum, quod proprie res esse sensibilis debeat. Similis enim est, iuxta quoniam necessarium est facere vltimū ad id, quod oculum est, ratiocinando coniecturam. Tamen si tale Signum, seu Medium non semper necessarium cum eo, quod inferitur, habet connexionem; sed est extrinsecum contingens solum, seu probabilis, & quod aliter se habere possit.

Huiusmodi autem sunt multa, ex quibus  
ratiocinamur de rebus perfectis sublimibus,  
vixisse, quæ litteri non vno, verum pluribus

audis possent, ut iam ante infirmatam est.  
Pater quin etiam huc spectare, quæ dicere  
Erasmus, *Equidivinitatē, æqualitatem tribu-  
nem locos; quæta quam inferat, posito uno  
cōtrarium in ætati natura, potest debere &  
alterum; ut cum ita ratiocinor: Si mater habet  
tanta multiplex sit, esse immortalium non inter-  
rent; &c. Si quæ interminatur, immensæ ab illa sint,  
etiam ea quæ consistunt, infinita esse debere.*

Quod superest, aduersus illos, qui Demonstrationem vltimam dari negant, hoc vi-  
ratiocinio licet, Aut intelligit, quid sit Demo-  
stratio, aut non intelligit. Et si intelligit, quid-  
dem habet, sique tunc non inueniatur Demonstratio  
est. Si vero non intelligit, quomodo id requi-  
ritur, quod ut Animo eandem asseruitur.

Cum vero ipsi idem sint, qui Solem Sensuum abeogent, ac nihil sciri profitentur, aut non, cum se quoque fatentem nihil scire, id ipsam, aut semper quidpiam possit, nesciunt? Non igitur aduersus illos, quod capite retrò intussum vestigia, esse videtur contendendum, sed si dicam tamen, & ego concedam id a illis sciri, percontabor eorum; cum aut nihil verum in rebus ipsis voluerint, videntem quid rei sit scire, quid velle nescire, sciam?

## CAPVT IV.

*Canones de Affectione, Passio-  
neve Cristeriorum  
postremo.*

**D**ESICIT SE circa Affectionem, Passio-  
nemve, quam esse dixi Voluptatem,  
sive Molestikam, esse possunt Canonici qua-  
tuor.

CANON L

*Ea Voluptas, quæ nullam habet sum-  
mam Atquefiam, ample-  
tenda est.*

CANON II.

*Ex Maledicta, quæ nullam habet Voluptatem annexam, fugienda.*

CANON III.

*Et Voluptas, quæ aut maiorem Voluptatem impedit, aut grauiorem Molestem parit, fugienda.*

CANON LV.

Et Maleficia, quæ aut malitiam avertit  
Maleficiam, aut obnoxiam Felicitatem  
temerant, amolenda.

**H**æc differenda in Ethicis subiūct. Inzerim  
autem totum hoc de Voluptate sic præ-  
cipio, vt Voluptatē ipsā per se, quia Voluptas  
fit.



fit, optandam, expetendamque putem; eademque ratione Dolorem, seu Molestiam, ob id ipsam quodam dolor sit, semper esse fugiendum. Vnde & censeo esse Sapientem hac compensatione usitatum, ut Voluptatem fugiat, si ea maiorem dolorem efficienda sit, & Dolorem suscipiat, maiorem efficiendam Voluptatem. Ipse certe recessurus à Voluptate sum, Dolorem etiam appetiturus, si aut Voluptati imminet pericula, aut dolor minore pro graviori sumatur.

## CAPVT V.

## Canones circa usum Vocum.

**V**ocem, ut, quod posteriore loco attingendum suscepimus, subiiciam pauca de Vocum uso, & eo quidem maxime qui in differendo attenditur, videntur posse duo Canones circa illum sufficere, alter pro illo, qui loquitur, alter pro illo, qui ipsum audit. Hancem sunt huiusmodi.

## CANON I.

*Dum loqueris, delige vocis commaneis, & perspicuas; ne aut ignoretur, quid velis, aut interpretando tempus frustra teras.*

## CANON II.

*Dum audis, id enitere, ut vim subiectam vocibus teneamus te vel pra obscuritate lateant, vel pra ambiguitate deludant.*

**S**cilicet ante omnia res subiectas vocibus, seu quid voces significant, enitere oportet, ut habeamus, quod respicientes, quaecumque suae opinamur, siue quantum, siue ambigimus, diiudicare tuto possimus; ne si omnia nobis inindicata pretercant, tum illi, qui nobis demonstrare aliquid volunt, in inmensum procedant, tum nos nihil aliud, quam verba, inaneque voces habeamus. Necesse est enim respicere nos ad cuiusque vocis notionem, significationemque primariam, ac nulla ad eam tam percipiendam demonstratione indigere, si habitari quidem sumus, quod illud, de quo quæritur, dubitatio, aut opinio est, referamus.

Exinde autem est, eum omnis in querendo, quæ via quidam, & ratione habetur occulto, præscribere primam debeat, ut quibusdam formulis ea res agatur, ut inter quos differunt, conueniat, quæ sit id, de quo differunt. Ad id ut, si ea non conueniat, sed habeat magis camillat, ambiguitate ludere, differendum cum eo non sit, accogendus identidem sit quid intelligat plarium facere, nempe & ars eum hoc modo potest, & explicationes eius seipsas dissoluant, & non tam quæpiam illaqueabit, quam si ipse Sophistam ridiculum proder.

PARS PHILOSOPHIÆ SECUNDA,  
QVÆ EST  
PHYSICA, SIVE DE NATVRA.

**A**GGREDI iam Physicam decet, quam & Physiologiam soleo dicere, quod sit sermo quidam, & ratiocinatio circa rerum naturam, in qua contemplanda tota occupatur.

Dilectum porro iam ante est, esse eum nobis illius scopum, ut ex perspectis rerum naturis, nihil in nobis perturbationis seu à rebus Sublimibus, seu à morte, seu ab ignorantis cupiditatem finibus, seu videretur suboriri possit. Cum verò tam multa, ac tam varia sint, quæ hæc contemplatio ambobus suo complectitur, esse gemino videtur, si quibus forte implicitis profundiore aliquo studio liberalium Disciplinarum, aut præ occupatione alia, non vacet omnia figillatim, exquisitèque cognoscere: saltem apparatus habere idoneum aliquod totius de natura scientiæ compendium, ut quandocumque Animum ad argumenta rerum præcepta advertere voluerint, possint ipsius sub opem

ferre, pro eo certè modulo, quo ipsam Naturæ contemplationem attingant.

Sane verò vis etiam, qui in totum omnium, de quibus tractat, Physiologiam, speculationem sunt praeiudicatos, peratilo sit compendiosa quidam tractationis totius. Ideo ipsarum rerum per Capita summa digestarum memoriam tuam, scilicet crebro excute, ut generali quidam rerum inspectione indigeamus, diuquisitione speciali non item.

Quamobrem hæc via tenenda, ac dandus id studij in excolenda Memoria adhibendum continuè est, ut & ipsa ad res attentione constans, facilisque enutriet, & ex rerum formis, seu notionibus generaliter comprehensivis Animòque defixis, ac aliunde iuxta prima Principia, hystagogynta, quibus explicantur, expensis, & quid fuerit specialiter disquirendum, moneri possit. Quippe shira-ly constantia, facilitasque parata est, & Animus est generali, eique exquisita informa-  
tione



tiame prædiximus, efficiens, ut celeriter perspi-  
citur, si quid libet, liceat. Dico iterum, etiam  
sine voce, quandoquidē fieri non possit,  
ut colligata summa generalium Capuum  
quæbrā memoria repetant, nisi quidvis ita  
continetur, ut vocibus positi explicari possit;  
Idque etiam ubi aliquid explicatum specia-  
tim fuerit.

Ex quo proinde efficitur, ut cum isthuc agendi ratio sit maxime utilis illi, qui sunt Physiologie naturalis, autem huiusmodi in Physiologia opere (& maxime quidem, si genere voce tranquillo fruatur) ut ipsius libi talia quamquam Epitomen, & quasi per Capita summa informatissime monstrant. Si ipsi non possint, aliunde saltem habent, cuiusmodi nos aliquoties, ut Studiosis assidue, alacriter confestim, speramus, si que edisserunt, Mentis accurate, quantum licet, tentantur, tametsi quibus non excurrat ad omnia, que dilargiri possunt. Argumenta specialia, foretamen, et Physiologie aptam, pre reliquis Humanibus incomparabilem consequantur. Non ex his si bene multa ex his, que in opere universali habentur, comprehendit, & illa quippe ipsa Mentis committens, facillime se ipsa, ac rationis proficit.

Quippe haec sunt, ut vi de quibus non  
meditatione per se, sed etiam disputatione, &  
quibus potest etiam hominibus creaturibus  
meditari, compleretur tota & tanta dis-  
sertatione illustrare, ut perficere valeant. Et  
quicumque ex his fuerint in his periculis  
constituti, illi tacite secum cogitante  
possint deus citius, & tranquille percu-  
rere, quicquid verum est in Philologia pre-  
dicatum.

Sed in la lauitate amplius huc tam, cum  
sunt multa, et illa, ac tunc uerba sunt, que  
Physiologia uocantur, opera preterea uide-  
re illa in Sathicome quidam principia  
pariti, que licet deinceps sigillatim prolo-  
qui. Ac quod spectatum ad unamquodque at-  
tinetur, ad eam referre.

Valentius autem huiusmodi Sectiones esse  
polla quatuor: Prima *De Vniuersa*, seu *natio-  
nem*, quae nempe & hunc Mundum, & ce-  
tera omnia, quae sunt extra ipsum, compo-  
nitur. Secunda *De Mundo*, illo potè, in quo  
nos sumus, & ea, quae capere cunctarum de-  
alio innumeris licet. Tercia *De Aëre Humi-  
libus*, huc est, de Humo, siue Terra, cui ip-  
si haeremus, & quo rebus, quae in ea sunt. Quar-  
ta *De Aëre Sublimiori*, seu quae supra Ter-  
ram patitur, ab ipsa villantur, ac fiunt.

istum Mandum etiam alii; unde Tatens quoque, & Omne vocatur, cum ipsi quique & Semonas Rerios, & Nataras Reges dicere solentur.

Videmus autem debere primum genera-  
tim dicere ex quibus Universum conflet,  
deinde ex quibus tam multa in Universo  
sunt, tum à quibus fiunt, postea quales fiunt,  
denique tum quomodo fiunt, tum quomo-  
do stato intereant.

## CAPVT L

Conflare Vniuersum ex Corpo-  
re, & Inani, seu Loco.

**P** RINCIPLO ergo Vinctum ex  
Compos. & Inzili conlar; neque  
talis terra Naturi concipi Meme pteretā  
potest.

Intelligitur autem Corpus ex congeries veluti quadam Alignedinis, siue molis, utriusque Engine, resistentis (san soliditatis, ac impenetrabilitatis) & gravitatis: tale præterea, ut spiritus solum tangi possit, & tan-  
gere.

tuum verò, seu Vacuum, quod opponitur  
Corpori, ac solùm, seu propriè, & per se in-  
corporatum est, ex horum negatione intelli-  
gitur, maximeque ex eo quod natura intrin-  
sica sit, expersque omnis soliditatis, & nihil  
neque pati possit, neque agere: sed motum  
dimittere quam-libetimum transiendos  
per se corporibus parere.

Solus hic natus est, qui deficiente Corpore appellatur Inane; occupata à Corpore; Locis, impleta à Corpore; Regio: spectata, et diffusa, Internallum seu Spectrum.

Et quid sint qualem in Universo Corpo-  
ra, attestat Seneca; ex quo aliunde ducere  
conclusionem necessum est, ad id, quod est  
incommissum, ut superius iam attigi. Certe  
non aliud sunt haec omnia, quae aspectus,  
quae tangimus, quae versamus, quae ipsi su-  
mus, quam corpora.

illis vero etiam inane, ex eo manifestum fit, quod nisi in veris natura esset, non haberent corpora neque vi essent, neque quæ motus suos obtinent, cum moveri ea quidam res evidens sit.

Sanè, si plena forent omnia, & materia  
terram veluti stipata, non possent non esse  
omnia immobilia, quia nec moveri quicquam  
posset, nisi omnia protruderet, neque locus  
poterit, in quem quicquam protruderetur, ef-  
fet. Quod enim aliquis respondens, posse Pis-  
ces idcirco moveri, quod relinquunt locum  
post se, in quem pulvis protum, & cedentes  
locum videri recipiantur, non advertunt pri-  
mam, quæ protum sit, impulsionem inclu-  
si non possit, quia nundum locus illas est, ne-  
que terra, neque ad latera, in quem recipi  
aqua possit. Ad id proinde, ut sit necesse in-  
tercipi rebus, ac fluidis præsertim, spatiosa  
humana, in quæ pulvis particula ita recipian-

SECTIO PRIMA.

*De Vniuerso, seu naturæ  
Rerum.*

**H**ic Tagus, vel Translatio de Vniuerso  
 ¶ exordium, consistit sane id tale dici,  
 quod vniuersa continet, hoc est, prater



tur, ut compressione facta locus fiat, versus quem impellens corpus promouetur, ac interim pondus locum deserat, in quem compressum fluidum sese explicet, ac solari resiliat.

Præterea autem alia Argumenta, ut quod fulmen, aut vox per domitium septa penetrare non valeat; neque item ignis penetrare in ferrum, aurum, Metalla cetera, nisi in illis sint spatiosa inania intermissa. Quod rursum, cum sit gravitas propria corporum non possit ipsum totum pondus maius, minusve fieri, nisi proveniat, ampliusve Inanis intermissum habens.

Cum verò Inane incorporeum sit, ita penetratur à corporibus siue exsistentibus, siue præterexistentibus, ut inuicem maneat, dimensionisque, quibus ipsis coarctetur, eadem tucatur. Vnde & allumpta Inanis recta, recta quidem est, sed non contorquetur nihilominus cum corpore, à quo occupatur, quoniam Inane neque ex toto, neque ex parte mobile est.

Quo fit, ut cum notio sit Locum capere locum, coarctandi ipsi, cum ea non moueri, neque ipsam deserere, ne aut corpus moueatur, & non mutet locum; aut locum motet, nec tamen moueatur, sed soli Inani competit, ut Locum sit; siue Locum naturam habeat; quando ipsum solum & dimensionibus suis incorporeis in longum, latum, ac profundum locato coextenditur, ex quoque ipsi adæquatur; & ita est immotum ut seu corpus recedat, seu abscedat, seu hæreat, idem ac inuicem constet.

Quod dixi potest, non posse tertiam præterea naturam Mente concipi, ideo est, quod, seu concipi dicas comprehendere (quo modo ea, quæ per se, disteque in notitiam cadunt, percipiuntur) seu comparatæ ad ea, quæ comprehensa fuerint (quo modo ea intelliguntur, quæ per proportionem solam innotescunt, ut circa Anticipationem dictum est) id quodcumque concipitur, aut aliquam molem, soliditatemque habens, sique Corpus sit; aut omni prorsus mole, ac soliditate careat, sique sit Inane. Intellige hoc tamen, si modò concipitur, ut quidam per se existens, subsistens, coherens natura; non verò quasi quoddam illius Compositum, Bientiumve, seu Accidens.

Nempe, cum Compositum sit proprietas, quæ tolli à re, cuius est, sine eius perniciæ non potest, ut Tassilitas à corpore, Inactilitas ab Inani, & concretum, Pondus à saxo, Color ab igne, Liqueor ab aqua: Euentum autem seu accidens, cuius aduentu, abiectione natura manet incolumis, ut libertas, & seruitus, paupertas, & diuitia; bellum, & pax, &c. Idcirco hæc omnia, non tertiam quandam per se naturam, quæ nimirum sit à corpore, incorporeaque diuersa, constituant, sed solummodò tanquam aliquod ad alterutram artinens, se habent.

Quod Epicurus hoc capite non aliam naturam incorpoream, quam Inane adueniens, præcavit; refutatur capite suo circa Animam Rationalem in Physica, Sessione Tertia, Membra

posteriori, libro decimo quarto, capite tertio, cum circa Deum ter. Maximam, Sessione prioris, libro quarto, capite tertio, & etiam quarto.

## CAPUT II.

## Esse Vniuersum infinitum, immobile, immutabile.

**IT** A si Vniuersum ex Inani, & Corpore constans, infinitum est, id enim, quod finitum est, extremum habet: quod verò extremum habet, id ex alio quoque terminatur, seu ex intervallo extra adempto certum potest. At Vniuersum ex alio quoque extrinsecus non terminatur: quippe cum nihil sit intervalli, seu spatij, quod intra seipsum non continet, alioquin enim Vniuersum, nisi vniuersum spatium contineret, non foret: quæ neque habet extremum. Quod porro non habet extremum, id neque finem habet: quod verò finem non habet, id non finitum sine, sed infinitum est.

Confirmatur autem, quia si extremum fingas, & supponas quæpiam in eo constitui, qui valida vitelium extoritur vibit, aut telum procedat, aut non, sed cogatur consistere. Et si procedat quidem, est ergo extra locum, quod circa & ille non fuit extremum, si minus, ergo est aliquid extrinsecus, quod motum inhibeat: sique ille catus extremum non fuit.

Potest istud infinitudo Vniuerso competitæ & multitudine Corporum, & magnitudine Inanis, idque infinitatibus sese inuicem, alternisque, seu ex ordine præcedentibus. Nam, si Inane quidem infinitum, & Corpora finita forent, tum corpora, quæ in perpetuum sunt motu (ut dicendum non multo post) nusquam consisterent, sed per infinitum Inane dispersa ferretur, tanquam nihil haberent, à qua liberarentur, compellerenturque vitijs retibusque. Sin verò Inane finitum, Corpora infinita forent: tum non pateret locus, in quo existeret infinita corpora posset.

Hinc proinde ipsi Vniuerso, infinitate spatio non ita attribuendum est esse supra, ac infra, ut si quidpiam esset in Vniuerso superius, quidpiam inferius; illud quidem, concipiendo spatium, quod est supra caput, non in infinitum protenditur: verò, cogitando illud, quod sub pedibus, non in infinitum prodiret (perinde ac si tam illud, quod supra, quam illud, quod infra, ad aliquod terminum, idemque determinaretur; ut si ad nos, aut ad medium halicæ Mundi, altera partium eius extremam cogitata superius, altera inferius: in infinito scilicet, quod eoque ut extremum, ita medio caput, Mente assequi id non licet.

Quæmolim præstabilis est, assumere etiam aliquam motionem, quæ sursum procedere in infinitum intelligatur; & pari ratione aliam, quæ deorsum, tametsi proinde illud



illud mobile, quod à nobis, versat loca vertit, nullis iunctura teritur, nullis occurrat ad eorum pedes, qui super sunt, quique id adveniens inferre opinemur (alibi scilicet cognitis Mundi) aut quod à nobis versat regionem per se subiectam, ad verticem eorum, qui infra, quique idcirco videtur superne credidit fuit: nihilo enim minus tota utraque opposita motio intellectus procedere se innotuit.

Hinc est constantiam, ut Vniuersum tale semper fuerit, quale & iam est, & quale iam est, tale semper futurum sit. Quippe & nihil est, in quod, quasi naufragam Vniuersi labere destinat, muretur, & præter completens omnia Vniuersum, nihil est, quod in ipsum instans sit illi mutationis causa.

Iure ergo habetur Vniuersum, et immutabile, prout extra illud nullus locus est, in quo commutetur, et immutabile, quatenus neque decessum, neque incrementum accipit, & omni intentione caret, ac æternum proinde est, sine derivationis principium, finemque non habet.

Ac mutaretur quidem, mutareturque intra ipsum motus, verum, & qualescunque motus, motumque accipiant, nullum planè immutari possunt, si ad ipsam Vniuersi immutabilitatem, contemplantur: & non ideo toties ipsum Vniuersum aut commutatur, aut immutatur, alio, & non propterea non semper idem, quale semper fuerit, esse persistent, quatenus patet semper rationes, mutationisque in se factum: adeo proinde, ut dicere liceat, nihil in Vniuerso unum fieri, prout id, quod in temporis infinitate est iam factum.

*Quid hæc loca de Vniuersi immutabilitate dicunt, quasi extra hanc Mundum aliud quidpiam sit, et existatur, quod adesse in infinitis Mundi, in illius prima Philosophia, libro primo, capite secundo dicitur. Quod verò de immutabilitate, seu æternitate eiusdem, quasi aliquid sit tale præter Deum, ex ea, quod de Mundi natura, illius re Antiqua est dictum habetur, libro quarto capite quinto & sexto.*

### CAPVT III De Diuina in Vniuerso Natura.

**A**RT. VIII. iniquam dicentes de rebus, quæ in Vniuerso generantur, & extinguuntur, &que Principiis, ex quibus sunt, mentis peruenienda est, & quasi habenda præter ordinem, quæ est de Natura Diuina, tractatio, cum ob summam eius naturam præstantiam, cum quod tamen ex genere, quæ postea natura in, non tamen tam corpus, quam quasi corpus sit, nihilque adeo commune habeat cum ceteris corporibus, hoc est, caducis, seu occurrentibus, atque intercurrentibus rebus.

Cum ergo illud primum requiri de Natura, quod aliis Philosophia,

et Diuina fideat, aliqua-ne in Vniuerso sit? videtur tamen res non debere prorsus verbi in controuersiam, quod Deorum motionem in Animis impelleret ipsa Natura. Quæ est enim omnino gens, aut quodam genus Humanum, quod non habeat sine doctrina anticipatorem aliquem Deorum?

Quamobrem, cum non instituto aliquo, non more, aut lege sit opinio constituta, maximeque ad vnum omnium firma consensio, intelligi necesse est, esse Deos, quoniam infinitarum eorum, & potius immatas cognitiones habemus: de quo autem omnium natura constantia, id verum esse necesse est. Esse igitur Deos constandum est.

Ac videri quidem possunt Homines, cum æternarent Cæli citantes, & varia annorum tempora verbi, redireque certo ordine, neque possent, quibus id etiam efficeretur, cognoscere: & dicit periculum habuisse, ut Deos omnia crediderent, facerentque eorum natura omnia fieri, ac simul in Cælo ipsos collocarent, quod revolui in Cælo Solem, Lunam, ac Stellæ conspicerent: et quando illa Deos attribuerent, aut prius esse Deos cognoscissent?

An ergo potius Deorum notitiam haberent ex hominum vis? Poterunt certe magnis quibusdam, & humanæ formæ corporibus, per somnium Imaginibus, existimare esse reuera aliquos huiusmodi hominæ formæ præditos Deos. Poterunt, inquam, dum non tam in somnis, quam cum inter vigilandum meminissent, apparuisse sibi in somnis præclaras illas Imágenes, adeo grandis, adeo tenuis, adeo coherentes, intelligere, nihil repugnare, imò oportere, ut existeret alicubi consimiles ipsi naturæ, quæ & sensus, seu intelligentiæ capaces forent, propterea, quod membra mouere, vocisque mittere credebant: & immortales essent, propterea, quod illarum semper suppositarentur facies, quod forma maneret, quod eâ granditer foret, ut non reuere vlla vi conuinci posse videretur: & hinc poterat, quod neque mortem inuenirent, neque vllum ex his, quæ efficerent, caperent laborem.

Potere & ratiocinando, illi inuenerunt seu æquabili rationem vni, quæ, de Cælestis cum ageremus effectus diximus, si Mortalium tanta multitudo sit, esse immortalium non minorem, & si quæ interimant, immutabilia sunt, etiam ea, quæ conseruent, infinita esse debere.

Utique fuerit, illud certe ex Anticipatione habemus, ut Deus beatorum, & immortalis putetur. Quæ enim nobis natura informationem Deorum ipsorum dedit, eadem insculpsit in Membris, ut eos beatos, & æternos haberemus. Quod si ita est, verò exposita est nostra illa sententia, quod æternum, beatumque sit, id nec habere negari, quæquam, nec exhibere aliter. Itaque neque grandis, neque ita tenuis, quod quæ talia sunt, imbecilla sunt omnia.

Ac, si nihil quidem aliud quæreremus, quæ ut Deos pio coleremus, & ut superstitione liberaretur, satis esset dictum: nam & præstant



præstant Deorum natura. Hominum pietate colebuntur, cum & æterna essent, & beatissima; habet enim venerationem iustam quicquid excelsit; & metus omnis à vi, atque ira Deorum pulsus esset; intelligitur enim à beata, immortalique natura, & iram, & gratiam segregari, quibus remotis, nullus, à Superis impendere metus; sed ad hanc confirmandam opinionem, inquit Animus & formam, & vitam, & adlonem Mentis, atque agitationem in Deo.

Ac de forma quidem, partim natura nos admonet, partim ratio docet. Nam à natura, habemus omnes omnium gentium, speciem nullam aliam, nisi humanam Deorum. Quæ enim alia forma occurrat, quam aut vigilantem aliquam, aut dormientem? sed ne omni reuocentur ad primas notiones, ratio hoc idem ipsa declarat. Nam, cum præstantissimam naturam, vel quia beata est, vel quia sempiterna, consensite videntur eandem esse pulcherrimamque compulsiua membrorum, quæ conformatio lineamentorum, quæ figura, quæ species humanâ potest esse pulchrior?

Quod si omnium Animantium formam vincit Hominum figura, Deus autem animatus est; ita figura perfectior est, quæ pulcherrima sit omnium. Quoniamque Deus beatissimus esse constat; beatus autem esse sine virtute nemo potest; nec virtus sine ratione constare, nec ratio usquam incelle, nisi in Hominis figura; Hominis esse specie Deos constituendum est.

An verò, cum Deos esse Hominis, animanturque specie dico, tale ipsi præstet, qualem vulgò est Hominum, animantiumque corpus tribuo? Id sanè absit. Etenim, non est quidem Deus res, ut Plato voluit, merè incorporea, quoniam id qualem esse possit intelligi non potest: caret enim sensu necesse est, caret prudentia, caret voluptate; quæ omnia tamen cum Deorum ratione compendimus; et non ideo tamen crassum corpus est, sed neque etiam quam potest subtilissimum ex Atomis coagmentati, sed omnino est corpus sui generis, quod sanè non Sensu, sed Mente eternatur; nec soliditate quadam, nec ad numerum; sed imaginibus, similitudine, & transiitione perceptis, quibusque computatam ad ea, quæ vulgò occurrunt, appellaturque corpora, dici possit, esse non corpus, sed, quod iam dixi, quasi corpus, & v. c. non sanguinem, sed quasi sanguinem habere.

Obiter interim insinuo, non esse hoc qualecunque corpus coagmentatum ex Atomis, quoniam sempiternum alioquin non foret, & ex ipso ortu consequeretur incertum, ex conetione dissipatio, sique non esset sempiternum. Ad id proximè, ut quatuor quædam habenda æterna incorruptaque sint, nempe *Universum*, cui nullus locus, in quem dilabi valeat, subit; *Ætere*, quod nec tangi valeat, nec plagam ullam accipere; *Materia rerum*, quæ nisi immortata subsisteret, ea, quæ dissoluntur, in nihilum abirent, ac tandem *Nova Divina*,

quæ & inconcreta est, & ob tenuitatem attingi, plæque accipere non potest.

Quò sit, ut Physicorum quilibet maximo in errore versetur, cum eam dicat Deorum naturam, quæ imagines fundat, mittatque ex se. Quippe hoc modo desipi ex illa aliquid sic posset, ut admitteretur exsolubilis: Nonnulli verò perpetam Mentem nullam interpretentur, cum ex eo, quod plures admittimus Mundos, et dari proinde Internundia, hoc est, intervalla inter Mundos dicimus, aiunt Deos à nobis metu timorem collocari in Internundiis. Siquidem, ut ipsi Inane, sic Deorum natura longè est tenuior, quam ut aliquid metuat ruinarum à corporibus; à quibus si metueret, ut nullo magis loco, quam in Internundiis, cum cum futurum esset, ut Mundus dissolveretur, metuendum foret.

Ac designatio quidem non licet, quibus in locis Dissepant; cum ne videretur quidem hic Mundus digna illorum sedes sit: sed dicere tamen videretur licet, qualem Poetæ Olympum describunt, taleis esse, videreturque sint, beatis Deorum, quietisque sedibus.

*Quæ neque cavemus ventis, neque nubila nobis.*

*Aspergunt, neque siccæ ævi catæcta iuvant  
Causæ eadem volat, stuporq; inanimatus æther  
Integri, & largi diffusa lacuor videt.*

Hinc, cum præterea requiritur, quænam vita Deorum sit, quæque ab his debeat ætas; respondere licet, eam sanè, quæ nihil beatius, nihil omnino bonis omnibus assensibus excogitari possit. Nihil enim agit Deus, nullis occupationibus est implicatus; nulla opéra molitur, sua sapientia, & virtute gaudet, habet explectum fore se semper cum in maximis, cum in æternis voluptatibus. Hanc Deum ritè beatum dixerimus; qui beatam vitam in Animi securitate, & in omnium vacatione munierum posuimus; non verò qualem alij describunt, qui laboriosissimum inducunt, implicant ipsum operosus, molestisque negotiis.

Quod hinc peccator circa erroribus Deorum voluntatem, refutatio, cum de Virtute Dei agitur in *Sectione prima Physicæ*, libro quarto, capite quarto. Quod prætermissis perpetam ex Calistatimibz arguere illud per insensatissimamque subtilitatem, cum de Dei existentia, ibidem, capite secundo, iniquæ frig. Quod dicitur non esse Deum animi expertam naturam corpoream, cum de forma, quæ nisi non Deum, ibidem, capite tertio. Quod Deos nihil nec sui, nec aliorum curare; nec iræ, nec quilibet tereri; nihil agere; non esse in Mundo, & similia; cum de Rebus Mundi, ibidem, capite sexto; cum de Animate, capite primo; cum de Partium usu, *Sectione tertia*, *Membris posteriori*, libro secundo, capite tertio; cum de prima ex Rati Sententiâ, *Sectione prima* libro quarto, capite septimo, & alibi.



## CAPVT IV.

*De Prima Materia, siue de  
Principijs concretarum in  
Vniuerso rerum.*

**S**ed et, ut ea quae simpliciter hinc subli-  
cienda, resumamus, quia imprimis Sen-  
so manifestum est, in Rerum natura multa fieri,  
& multa quaeque inesse: idcirco Mente re-  
solvendum est, quid ad hoc esse materia, ex qua  
res gignantur, in quam resolvantur. Nempe,  
ex nihilo nihil fit, & in nihilum nihil abit.  
Nunc si aliquid ex nihilo fieret, posset quidam  
hinc videri, ut scilicet, tanquam semina non  
essent, & si illud, quod interit, in nihilum oc-  
cideret, perirent prorsus omnia, tanquam  
non in supereminibus illis, in quae dissolu-  
rentur.

Deinde, quia duo genitrix, si forte alienas  
rei nolle naturam adlectamus, illud primum  
requiritur, sitne ea vna quid, unumqueque,  
ex vero compositum ex aliquibus, quae ipsa  
simpliciter dataeque sint: constat nihil geni-  
tum, si forte, vnum, simplexque esse possit,  
quippe cum partem habeat, ex quibus conste-  
ret, & in quos rursus dissolui possit: quaeque  
de partibus prorsus, simpliciterque sint, &  
si ipsae adhuc compulsa fuerint, constare  
conferuntur ex his, quae sunt deum prima,  
simpliciterque.

Quia itaque notum est, corpus, alia  
esse Concretiones, seu maius, concretum, com-  
positumque corpus, alia ex quibus Concretio-  
nes, compositaeque corpora sunt. Haec autem,  
si prima, simpliciterque sint, prima rerum ma-  
teria sunt, dicunturque Principia, & à re-  
miniscentibus etiam Elementa.

Huiusmodi autem Principia, seu omnia  
prima, simpliciter, incompolita corpora (siue  
malis, compolita) esse debent, & inflexibilia,  
nullave vi resoluibilia: & hac ratione immu-  
tabilia, siue in seipsis mutationis omnis ex-  
pedit. Minus, si futurum est, ut in Con-  
cretionum dissolutionibus omnia in nihilum  
non interant, sed constent, perseverentque  
plena quantum, seu vniuersa expert, solutaque  
adeo natura: quippe, quae talis cum fuerit,  
non habeat quid parte, aut quomodo solu-  
tam admittat, siueque dissolvatur.

Quamobrem & necesse est, ut ea, quae  
dicuntur Principia compositorum corporum,  
sint naturae, ut plene, solida, immutabilis,  
ita omnino inflexibilia: unde & Atomus dicitur  
solent. Dicitur nempe Atomus nobis,  
non quod minima sit, hoc est, quasi pun-  
ctum (magnum enim eam habet) sed quod  
non possit dividi, cum sit patiendi incapax,  
& inanis expert: adeo ut qui Atomum dicit,  
dicat id, quod & plaga securum est, & pati  
nihil possit, quodque inuisibile quidem pro-  
pter exiguitatem sit: sed indivisibile tamen,  
propter sui soliditatem.

## CAPVT V.

*De in natura rerum Atomis,  
quae sint concretorum cor-  
porum Principia.*

**E**t etiam dari Atomos aliis ratio-  
nis consuevit: quoniam cum Natura  
nihil ex nihilo faciat, redigatve in nihilum,  
oportet quidpiam superesse in Concretio-  
num dissolutione, quod inextinguibile sit. Sanè  
enim, si adhuc exsolubile, dissolubile dicitur,  
necesse est, subdiuidendo, perueniatur eadem  
ad aliquid, quod sit solidum, diuisibileque in-  
capax: quippe cum neque ipsa Natura infinite  
exsoluat, sed in aliquo ultimo consistat, neque  
dari illa corporis in infinitum diuisio possit.

In corpore certe finito non possunt partes  
infinitae, neque magnitudinis, neque multitu-  
dinis accipi: neque adeo potest intelligi in  
ipso petagi non modo illa in infinitum divi-  
sio, quae in minus sit, seu quae per partes  
semper minores, ac eadem quidem diuisio-  
nis proportionem semper seorsum procedit, verum  
illa quoque in infinitum progressio, quae sit  
non per semper minores, sed per aequales,  
seu aequales vniuersas partes procedendo. Si-  
quidem cum partes ut possint diuisio-  
ni, progressioni in infinitum sufficere, adiecti  
infinitate debeant, quomodo tandem esse infi-  
nitae in finito corpore possunt?

Alii profecto, qui semel dixit, esse in quo-  
piam ex partibus numero infinitas, intelligere  
simpliciter, declaratioque non licet, quod sit ra-  
tione finita ea, de qua loquitur, magnitudo:  
quoniam siue aliquante (aequaleve inter se)  
siue inaequales (semperve minores) sint por-  
tes, quae reipsa debent in ea reperi, ut possit  
diuisio, progressio in illas infinite fieri: ma-  
nifestum est magnitudinem, cuius partes  
sunt, quoque ex his constat, & componitur,  
debere reipsa esse infinitam.

Et cum aliunde Magnitudo finita manife-  
ste habeat extremum, extremamve partem,  
capit, ostensumque facilem: nisi haec quidem  
pars per se, & ut extrema spectari valeat,  
non locum sanè, temetli cum subdividamus,  
intelligere illam aliam, quae extrema potius  
habenda sit, cum illa nihilum diuisa pati  
ratione sit futura. Quare & hoc, ut videretur,  
consequentemque verius extremam in infini-  
tum procedendo, perueniri nunquam, vel co-  
gitando possit ad partem, quae extrema sit,  
neque adeo vnumquam ut vel minimam spa-  
tium percurrere progrediendo valeat.

Hicce adde, quod nisi superessent in exso-  
lutionibus corpulculae adeo solidae, ut nulla vi  
exsolui possent, non posset satis capi discreti-  
men, quod inter Corpora, inaneque est: vipo-  
te quod corporis, infinite tenuando, nihil,  
quod denique resisteret, subesset. Quo pacto  
aliunde omnia imbecilla, seu minus mollia  
efficerentur, neque omnino fieri dicunt quic-  
quam posset: quippe cum soliditas sola fun-  
damentum sit densitatis. Neque est, quod id-  
circo habeas, quasi, cum Atomus siue solida,



fieri ex illis posse non videantur res molles. Siquidem molles possunt fieri solâ intermissione Inanis, in quod partes pressæ sese recipiant, tuncque procedant.

Adde & tam multiplicem in Natura constantiam, ut in procedendis semper Animalibus ad ceteras usque vitium, intemperiam, ac vitæ metas; in imprimendis semper in eadem singulorum generum discriminiibus, & notis, quæ præstituta sanè non esset, nisi Principiis vteretur ceteris, & constantibus; atque adeo dissolutioni, mutationique non obnoxiiis.

*Quod ex nihilo nihil fieri, non modo naturaliter sed etiam Divina præstat Epicurus intelligere, refutatum est in Sectione prima Physicæ, libro tertio, capite primo, & libro quarto, capite quinto.*

## CAPVT VI.

### De Atomorum proprietatibus, Magnitudinèque imprimis.

**Q**UAM omnes porro Atomus videantur ob expositam soliditatem, vniuersimodis eundemque naturæ esse; habent tamen quædam Communia, sine proprietates, & qualitates quasdam, quibus differre inter se possunt. Huiusmodi autem solummodò sunt, Magnitudo, Figura, & Pondus, & si quæ præterea cum ipsa figura cognationem habent necessariam, uti Alperitas & Leuor. Nam color quidem, calor, frigus, & qualitates ceteræ non Atomis congenitæ sunt, sed concretorum propriæ, ortuque ex ipsos Atomorum partium coniunctis, partim euentis, de quibus postea dicendum est.

Attingo hæc solum, si Color, v.g. ipsis inesset Atomis, fore ut tam esset instantinmutabilis, quam ipse; sicque constantes ex Atomis res, quæ vno essent colore, non possent illum commutare, & apparere alio; secus ac obseruamus fieri. Mare etenim spumescendo albescit, coloris alius cerulei, qui profectò, si illi inesset propter ceruleas Atomos, conuersi in album colorem non posset. Quod enim dicunt aliqui, fieri contraria ex contrariis, id adeo repugnat, ut candida potius de nullo, quam de atro colore sint exortitura. Melius, censent qui totam materiam ut varietatem subire colorum, qualitatumque aliarum possit, debere esse eam expectem tuentem; eo modo, quo oleum destitutum odoribus eiusmodi deligitur, quod sit maximè inodorum.

Ut de lingulis verò Atomorum proprietatibus quidpiam attingamus; dum illis attribuo imprimis Magnitudinem, non quantumlibet sanè tam intelligo, neque enim Atomus vel maxima est tanta, quæ cadere in visum possit, verum, quæ licet sit infra Sensum, aliquantula tamen sit (neque enim si Atomus puncta essent, carerentque omni magnitudine, posset ex ipsis vllum corpus magnitudinis cuiusquam compingi) unde & sit ut soleam dicere de Atomo quod sit paruum quid, videlicet, quasi non omnem, sed proceram solum magnitudinem ab eo excludendo.

Neque verò obitare debet, quod Atomorum magnitudo non percipiatur Sensibus: cum fateamur necesse sit res, quæ Vllum fugiant, innumeras esse. Licet enim videas ventum, calorem, frigus, odorem, vocem, at corpuscula, quibus appellentibus hæc sentiuntur: licet corpacula humoris, quibus vestes in litore suspensæ vulescunt, expansæ ferescunt; licet ea, quæ deteruntur ex annulo diutius gelatoque vertente cardine; ex sulcatis vomere; ex lapide, quem gutta cana, quem incedentium gressus deminuit; licet ea, quibus Planta aut Animal incresecit pubescens, tabescit senescens, aliq, id genus.

Non est interim repetendum esse Atomos omnes eiusdem magnitudinis: tam alias quidem in his maiores, alias minores existere, rationi magis consonum est; & hæc re admittit, plurimum, quæ contingit circa passionem Animæ, circaque ipsos Sensus, reddi caute potest.

Postquam autem etiam infra Sensum, magnitudinum varietatem incomprehensibilem dari, vel ex eo potest intelligi, quod Animalcula quædam sint, quorum tertiam partem diuisa intelligantur, Vnum fugiat, & nihilominus ipsis compingendis necessaria sit partium incomprehensibilis multitudo. Quod enim, quæso, essent oportet ad consociendum intestinum, ad conformandum oculoque componendum artus; ad contexendum Animam; ad constituendum partem viuens omnis, sine quibus intelligi Animal, quod vitat, quod sentiat, quod moueatur, non potest?

An possit, quasi rudi exemplo, varietas illa comprehendere ex ramentis illis pulueris, quæ Solares radij fenestris transacti demonstrant? Cum enim citra tales radios, cæca omnia perireque sint, transiectibus tamen radiis, innumera corpusculorum multitudo ita apparet, ut maiora simul, minorumque distinctas maxima appareat. Ac non dico quidem, ut aliqui putant, huiusmodi corpuscula esse Atomos (quippe cum in minimo eorum multæ contineantur Atomorum myriades) etor distinctæ eorum similitudine, ut cum tota Atomorum quasi ratio visui quantumlibet acuto imperuia, & quasi cæca sit, intelligamus illam radiis Rationis ita illustrari, ut & Atomus Mentis percipiatur, & competere ipsis concipiamus magnitudinum varietatem.

Ex hoc autem fit, ut quemadmodum in magnitudine grandi, ac mensurabili, accipimus quidpiam, quod, ut sit communis mensura, habeat rationem minimi, cuiusmodi est pes, digitus, aut grana: & in magnitudine sensibili accipimus etiam aliquid, quod habeat rationem ad Sensum, ut animalculum dictum Acari; ita in magnitudine intelligibili, qualis est Atomus, accipere aliquid liceat, quod in illa habeatur quasi minimum, qualis esse in Atomo potest angulus apiculus.

Id tamen discriminis est inter minimum Mensuræ, & minimum tam Sensus, quam Mentis, quod illud sui ratione intelligatur posse toti magnitudinè comparari, illa verò intelligantur ceu puncta quædam individua, quæ aut termini sint magnitudinum, aut quædam copula partibus sic interiacentes,



et respectus quosdam duntaxat ad partes  
hinc inde copulatas habeant, tamen riu-  
muli sunt et ab ipsa infinita mensuratione  
sunt potest; quippe etiam in Atomis dimen-  
siones quosdam Mente fieri nihil prohibet.

Quamquam cum esse in Atomis partes di-  
stinctas, copulatas intelligimus, non est res  
ita accipienda, quasi illae se invicem aliquid  
faciant. Et in unionem potest accipi, sed fa-  
cimus, ut declaratum est in Atomis veterum,  
& ex partibus constantem magnitudinem  
tamen aliunde id habeant à concretis istius  
differentiam, quod ipse eorum partes possint  
designatione sola, non item separatione di-  
stingui; quippe cum naturaliter individua per-  
petuoque non cohererant.

## CAPVT VII.

### De Atomorum figura.

**N**on D. Figuram, quae terminus magnitudi-  
nis est, quod spectat, intelligit impri-  
mis cum esse in Atomis multiplicem; hoc  
Atomum esse inter se diversimodè figuratum.  
Similiter id ex eo arguitur, quod ex in con-  
creta naturalia omnia, homines, bestiae, volu-  
cræ, quædam plantæ, &c. diversimodè figuran-  
tur; & nonnulli quidem spectantis ipsorum  
generis, sed singulis etiam eorumdem spe-  
ciebus, sive individuis, neque enim duo vili  
sunt adeo similia inter se, in quibus, si atten-  
datis, non discrimina aliqua, quibus inter se  
differant, agnoscat.

Deinde, cum sint figuræ in Atomis spe-  
cies numeris incomprehensibiles, sunt enim  
varundè, ovate, lenticulares, planæ, gibbæ,  
oblongæ, tubilares, hamatæ, leuæ, asperæ,  
lispæ, tetrahedricæ, pentahedricæ, hexahed-  
ricæ, &c. tam regulares, quam irregulares,  
abique vili determinatione intellectui possi-  
bili, non sunt illæ tamen numero simpli-  
ter infinite habendæ. Nam, non esset qui-  
dem verum enumeratum tot hæc, tantique  
differentiæ, sive Atomis, ex quibus texuntur,  
cuiusmodi sunt figurarum diversitas, quæ Ani-  
ma comprehendere posset; ac non possunt ta-  
men infinite simpliciter esse Atomorum di-  
versitates, nisi quia fortè in Atomis con-  
spicitur magnitudinem, non quæ infra sensum  
constituit, verum, quæ vixit infinita sit. Si-  
quidem in magnitudine, superficie magni-  
tudinis, quæ finita sit, intelligi discretos,  
quæ sunt infinite, non possunt.

Tertio autem, tamen species figurarum  
infinite sunt, sunt tamen in unaquaque  
figuratione, figuræ specie Atomum numero  
infinite simpliciter; hoc est, infinite sunt or-  
biculares, tubilares, ovate, infinite pyramidæ-  
les, &c. quoniam alioquin Vniuersum multi-  
tudine Atomorum infinitum minimè foret,  
ut declaratum iam ante est, nisi Atomum, quæ  
sunt, inter se figuratione similes, numero infi-  
nitè simpliciter forent.

Admirandum verò licet angulosæ, hama-  
tæque Atomum sint, non esse tamen erit qui-  
piam illas detergi posse, aut frangi potest; quip-  
pe

Gessendi alia Philosophia.

per tam angulæ, & hami, quàm media ipsa cor-  
puscula vniuersi modi nature sunt, & pari ut  
soliditate, sic necessitate tenentur; adeo ut  
nulla plane sit vis, quæ stringere Atomum,  
aut secundum totam, aut secundum partes,  
etiam ad vili apices, possit.

Nullum item ad fuerit vili Vniuersi infi-  
nitè, sive ex ex hanc magnitudine, sive ex  
magnitudine Atomorum, in Seditone prima Phy-  
sice, libro primo, capite secundo.

## CAPVT VIII.

### De Gravitate, seu Pondere, ac multiplici motu At- omorum.

**E**x tunc ipsa Atomis Gravitationem, Pon-  
dusque attribuit, quod cum in motu,  
confinere ad morandum perpetuo sint, ne-  
cesse sit ipsas moveri inextinguibile impetu, qui  
Gravitas dici, seu Pondus meretur.

Distinguendus verò imprimis occurrat in  
ipsis Atomis motus duplex; vterque ipsiusmet  
gravitatis, sive ponderis, quo Atomis nempe  
semper motu feruntur; aliusque idem, seu reflex-  
ione, quo scilicet Atomum vni in aliam im-  
pulsu reperiuntur. Et qui motus quidem, Gra-  
vitalis, seu Ponderis est, primariò concisus  
est, quo Atomum ad lineam, sive ad perpen-  
diculum fertur; tali motu videlicet moran-  
tur omnia, quæ gravis sunt. Verum, quia si  
omnes Atomum ad lineam, deorsumque & quasi  
e regione ferantur, fieret, ut nunquam altera  
alteram posset attingere; ea de causa necesse  
est declinare Atomos perpendiculari, & quo ri-  
hil possit fieri minus, ita enim effici poterunt  
complexiones, & copulationes, & adhuc fi-  
nes Atomorum inter se; ex quo & effici pos-  
sit Mundus, omnesque partes Mundi quæque  
in eo sint.

Cum dico autem fore, ut alioquin Atomum  
se mutuo non attingerent, neque adeo coe-  
rent, idcirco est, quod nullum sit in Vniuerso,  
tamen infinito existente, Medium, in quod  
tendant, ut coire proinde possint, sed concipi  
duntaxat possit, iuxta ante dicta, regio qua-  
dam finem ex qua, abique vili initio, Atomum  
omnes sua gravitate, quasi imbecis guttæ, hoc  
est, motibus quantum est ex se, paralleles ad-  
stant, altera deorsum, in quam omnes ab-  
que vili termino iisdemque motibus ferantur.

Motus autem ex reflexione intelligi potest  
fieri, cum cum Atomum magnis intervallis re-  
siliat, quàm cum sporis breuibus pulsæ, re-  
pulsæque, quæ concutitur, palpitare. Ex quo  
etiam fit, ut dum contingit Atomum inentre  
in complexionem, concutiturque plurimum  
sibi mutuo obstantium, seferat multo irra-  
tientium (quod maxime fit in concretioni-  
bus, ubi videntur quiescente) tunc tamen ad-  
huc sint itroque & quantum possunt, ac  
propterea sunt longius, propterea motu diffi-  
ciliorem, sive speciem palpitacionis obci-  
tiant, reflexe nimirum, repressæ à cæteris,  
quæ talem complexionem, eorumque constituta.

B 3 Causa



Causa verò huiusce non modò longioris resistentiae, sed pressioris quoque agitationis, seu quasi palpitacionis intestinae, & continuæ in ipsis concretionibus, est partim quidem natura Inanis, quod etiam intra corpora compactissima interceptum Atomos singulas aut aut ex toto, aut ex parte à se mutuo dirimat, neque eas sistendi, firmandique vim habet; partim verò soliditas ipsis Atomis competens, quæ scilicet præ collisione, repulsionemque palpitacionem efficit, quantum quidem ipsam complexio instanti motum ex collisione patitur.

Cum Pondus verò, seu gravitas sit in Atomis quasi ingenuus quidam vigor, siue energia, & ut iam dixi, impetus, quo sunt ad motum comparati; idcirco assumendum est indueri Atomos (& utrovis quidem, hoc est, seu ponderis, seu reflexionis motu) continenter, ac per omne ævum. Scilicet principium, ex quo fieri ista cœperint, nullum est, vixit existens non Atomis modò, sed etiam Inani ad utrumque motum inferuente, perpetuis.

Est autem etiam assumendum, Atomorum motum, in quo nihil occurrit, quod retundendo ipsam deflectat, eius esse permittatis, ut quodlibet copitabile spatium conficiat momento, hoc est, tempore inexcogitabili breviori (videlicet debent etiam radiis Solis, qui purum per spatium nō movent, mobilitate præcellere.) Duo autem, in quo nihil retundens occurrit, nam alioquin frequens retusio speciem tarditatis; immunitas à retusione, speciem celeritatis subit.

Neque verò propter Atomos, quæ retusiones patitur varias, ad hæc, illaque complura loca iis pervenit temporibus, quæ discernere Mente liceat; quippe illa discernere in potestate Mente non est. Quin etiam contingere potest, ut sensibili tempore accepto, eadem Atomus, tamen variis deflecta retusionibus, ita feratur, ut undecumque ex spatio immensitate adveniat, non liceat nobis designare aliquem locum, seu terminum, quem non tempore illo superaret. Quippe talis esse ea retusio potest (hoc est tam parum frequens, parumque deflectens) ut ipsa quoque æmuletur quadantenus celeritatem competentem motui, qui est retusione immunitus.

Assumendum postremo & hoc est, Atomos esse æqui-veloces, quando per Inane feruntur, neque quicquam est, quod eorum impetum recuset. Neque enim graves velocius feruntur, quam levis repantur; cum nihil vtrivis, quod obstat, occurrat; neque item paræ, quam magnæ, cum sit tractatio omnibus pro magnitudine ratione æquæ libera, donec nullo est, quod illis impingat. Neque verò etiam celeritate differunt motiones, quæ aut sursum, obliqueve propter collisiones, aut deorsum propter gravitatem ingentiam sunt: siquidem quando Atomus neutram in partem cohibetur, tandiu viam tenet, ac celeritate quidem cogitationi æquiparanda, quovis aut extrinsecus pulsa, aut gravitate propria adacta, in referentia impetum, resistentiamve incusat.

Quin etiam, quod ad concretiones, compositave corpora spectat, cum sint Atomis inapte natura æqui-veloces, non idcirco vix dicuntur esse celeriores alteri; quasi quæ Atomis in concretionibus sunt, & communis eorum motu abeipiuntur, ferantur aliquando in unum locum sensibili quodam, ipsoque continuo, successivoque tempore, ut dum talis motus est segnis, aliquando (sive in unum, sive in plura, ac diversa loca) temporibus ferantur adeo brevibus, ut sola ratione possint percipi; ut patet, dum motus rapidissimus est; verum dicendum solius est, quomodocumque Atomis ferantur cum ipsis concretionibus, exagitari interius illas intestinas, creberrimas, siue potius innumeris, sensumque adeo fugientibus repulsionibus, donec ipsa motus corporis totius, in quo sunt continetur, successivoque talis emittit, ut in sensum cadat.

Scilicet quod ad opinamur de motu Atomorum inconspicuo, quasi tempora ratione percepta possint illius continuitatem, successionemve partium permittissimam assequi, nequam verum est; sed id potius, quicquid Mente contemplatur, dum in ipsam res naturam attendimus, verum est habendum.

*Dilecti iam dilecti Venerabili, et æternitati Atomorum, Inanisque et cetera sit, Sessione prima Physicæ, libro primo, capite secundo.*

## CAPVT IX.

*Atomos, non item vulgaria Elementa, aut Homœomera, esse prima Principia Rerum.*

**H**ic est circa Atomos præmissis, ediscendum iam videretur, quomodo ipsæ sint Principia, primave rerum materies; sed quia exsequi id non licet, quin simul de Generatione, & Corruptione differatur; neque istud prosequi fas est, quin prius de rerum Qualitatibus, & prius adhuc de ipsis causis illas creatantibus fuerit actum: idcirco huius est hoc loco adnotare, Atomos idcirco esse Principia, primave rerum materiem, quod sint illud primum, simplicissimumque, ex quo cœntur, quæ oriuntur omnia; illud ultimum, ac simplicissimum, in quod, quæ intereunt, omnia, resolvuntur.

Primum autem, ac Vltimum dico: nam præter alias moleis grandiores, ex quibus potest proximè magis, id, quod gignitur, coalescere, aut in quas resolui, quod corrumpitur; sunt molecule, siue mavis, concretionculæ quædam petesiles, quæ sunt quibusdam perfectioribus, indissolubilibusque coalitionibus, siue quasi rerum semina diu perdurantia: adeo proinde, ut dicantur res etiam gigni ex seminibus, verumtamen tota tanquam primis quod ipsa sint adhuc ex prioribus, patet ex Atomis; & dicantur pariter res dissolui in hæc semina; at non tanquam in vltima; quoniam ipsa quoque exsolui vltius in Atomos possunt.

Addo



Adde autem quatuor vulgaria, quæ ad-  
stantur Elementis, Ignem, Aerem, Aquam,  
Terram dici quidem posse Principia, sed non  
tam prima: Materiam quoque, sed non  
primam, quippe eam Atomis prioribus, ex  
quibus & ipsa constituitur, habeant.

Ex qui vulgari quidem Elementum pro  
principio ponunt, videntur ex ipso, archetypo  
re, & indeliberatione sua cetera fieri, & ex  
his passim cetera: sed quæ passim, si verum sit,  
& nisi aliquid miscetur, signi aliquid po-  
terit? nam ex igne quidem v. c. satisfatio,  
condensatioque, nihil aliud, quam ignis lan-  
guiscent, validiorque creabitur.

Ac ut præteream illas, quæ id docent, In-  
te non admittitur, quæ tamen necesse ex-  
telsio, necque condensatio potest fieri: si  
animadvertere non videntur, non posito dici  
ignem tantum exsistens in aliquid aliud,  
quoniam illud, quod simplex est, nisi in nihilum  
abire, tantum non potest, aut certe, si  
admittitur aliquid continue manere, quod  
præter ipsam, potest sit aer, cum illud quidem  
præter sit, communisque materies, primum  
quoniam materiam non esse ex se, necque ignem,  
necque alium, sed ipsam potius Atque, quæ  
certa ratione constituta, ignis, aeris, & cetera  
constituta possunt.

Qui autem plura, aut etiam omnia æquæ  
propter admittunt, id exornandi præterea  
possunt, quod illa cetera distantes, aut  
se invicem per se putant, aut quoniam ex-  
telsio in eam.

Ac hoc quidem Physici, qui præterea  
omni valentia ex corpusculis quodammodo  
constituta, quæ & appellatur Opus, & Sim-  
ilitudo, seu quasi potius similitudo, intelligit  
necesse est, ut illæ, v. c. quibus res ca-  
lida sunt, calida sunt, ex ex quibus carnes,  
carnesque quibus sanguine, sanguine, at-  
que de ceteris: verum, si principia eius-  
dem nature cum ipso rebus generis sunt, po-  
terunt ergo pari ratione, ac illæ, alteram quo-  
libet immutari, sicut & mutari, & quod  
nature simplicis sunt, in nihilum abire.

Verum, si esse calida oportet, quod ali-  
quod calidum sit, quod videri similis non  
gignitur similis, debet ergo esse & iden-  
titas, ut fieri ex ipsis videtur Animal valent,  
fuerit, ut fieri, illaque id genus.

## CAPVT X.

### De Prima, & radicali Con- cretionum Causa; hoc est, de Argente, siue Efficiente.

**S**EQUITUR de Causis dicendum:  
quod quando ad aliquid faciendum necessa-  
ria est non modo materia, ex qua, sed etiam  
causa à qua fiat. Unde & sic, ut dicunt causam,  
tota sit aliud, quam dicere id, quod in rei  
productione Agens, siue efficiens est.

Non est porro eam, quæ hominis causa  
prima, & radicalis requiritur, quæ ipsæ

eadem Atomis, quatenus sunt eo prædite  
vigore, ob quem moventur, aut in comissa  
ad motum continuo sunt. Neque enim  
absurdum est facere materiam actualem ab-  
surdum potius facere inertonem, quoniam qui  
talem faciunt, & ex ipsa tamen fieri omnia  
volunt, dicere non possunt, unde ex, quæ  
fuit, suam efficiendi vim habeant, cum  
habere aliunde, quam ex ipsa materia non  
valeant.

Itaque, ut prima molecule ex Atomis co-  
lita habent in se energiam quandam, seu se-  
se mouendi, & agendi vim, constantem nempe  
ex singulorum Atomorum vigoribus, sed  
variè tamen modificatis, prout Atomorum  
sele inuicem interuenientia alia hinc, alia illuc  
feruntur, & maiores etiam nodes contex-  
it ex inuicibus, habent aliquam, eamque  
pro illarum varietate modificatam, & vnum-  
quodvis denique ex corporibus naturalibus  
ex suis constantibus molibus, moleculis, & At-  
omis, speciem habet energiam, seu se se mo-  
uendi, & agendi vim certa ratione modifica-  
tam, siue scilicet motus, siue actio à principis  
vique alibi, & cetera.

Notandum nihilominus est, cum Atomis  
nuncis quod velut motum, intra ip-  
sorum Concretionem, quæ angulatio-  
res, hanc motumque sunt, intrinseci, & præter  
dici, hocque veluti inuicem, & legemque  
fieri quoniam longinquitas, atque remotiores:  
quæ & energiam, seu agendi vim, quæ est in  
concretis corporibus, ex istis potissimum  
est. Et quia tales sunt ex quibus ut ignis, et  
quæ Anima, ita & generalius qui appellantur  
Spiritus, eandem: inde fit, ut quæ est præci-  
pua in corporibus energia, sit ex ipsis spiri-  
tibus, qui ut libenter discurrendi, sic domi-  
nium intra illa habent.

Cum omnis verò effectus, aut actio, quæ  
aliquid fiat, aut ab interno sit, aut ab extrin-  
seco principio, constat res quidem artificiales,  
quarum materia inerta est, & merè passivè se  
habet, debere totam sui effectum ipsi ef-  
fectori, agentive externo: at res naturalis,  
tamen mutatur partem aliquam sui, siue  
principium quoddam agendi ab auctore ex-  
trinseco, debere tamen sui effectum prin-  
cipis in se contentis, ut à quibus interioribus  
secundum omnes sui partes digerantur, &  
conformantur.

Præterea autem ipsam quoque Agentis  
extremi actionem à propriis esse, interiusque  
principis, quæ ipsam actionem eò semper  
vertant, atque dirigant, quod in speciem plu-  
timum, ac validior tulerit. Quippe etiam in ip-  
sis Animalibus, ubi actio quæpiam volunta-  
ria est, ideo ipsa talis est, & illuc potius,  
quam aliud fertur, quia & occurrat Animo  
species illuc potius, quam aliud vocant, & ipse  
pro imperio, quo regit contentos in corpore  
Spiritus, illos eò, non aliud docet, & cum ipsis  
ex, quibus insunt, membra.

Quod hinc prima Causa naturalis sit, non  
& Divina agens, intelligitur reseruat ex  
his, quæ de Animo, & Rebus Animi Sectione  
prima Physice, libro quarto, capite quinto, &  
sunt.



## CAPVT XI.

## De Motu, qui idem cum Actione, Effectioneve est; ac de Fortuna, Fato, Fine, &amp; Sympatheticis, Antipatheticisque Causis.

**N**unc interim necesse est excutere, quodam Causa Actionem, sine effectione cum Motu confundam; siquidem notum est vitamvis idem esse cum ipso motu, ac addere solum eam connotationem, quod ad rem siue actum, siue effectum terminetur.

Motum autem, non alium finem, quam qui sit migratio de loco in locum, intelligo, quique plerumque dicitur & Latio, & Motus transitus, & Motus localis. Nempe his modis nominantur ad discrimen illius Motus, quoniam & Mutationem, & Alterationem aliqui solent dicere; eam putant, quo res aliqua immutata manens secundum internam naturam, mutatur, aut altera fieri ab illa creditur, ob alius qualitatis, ut coloris, aut frigoris acquisitionem, vel amissionem.

Enimvero huiusmodi siue Mutatio, siue Alteratio, non species est motus à motu locali, transiitve dicto distincta; sed cum motus localis, siue transitus ipsum genus sit, hæc mutatio, seu alteratio aliud nihil est, quam quedam eius species, ea videlicet, quæ mobilia interualles feruntur partium brevissimis, partim inconspicuis. Siquidem, quod corpus concretum secundum qualitatem mutatur, omnino mutatur locali, & transitivo motu Atomorum, corpusculorumve qualitatem creaturum; idque siue loco, siueque in ipso corpore transponantur, siue introsum labant, siue extrosum moventur.

Exempli causa, ut ex dulci fiat aliquid amatum, aut ex albo nigrum; oportet moleculas, seu corpuscula, quæ ipsam constituent, transponi, & alium vice alterius, ordinem suscipere: hoc autem non contigerit, nisi ipsæ moleculæ motione transitus moventur. Et rursus, ut ex duro fiat quid molle, & ex molli durum, oportet eas, ex quibus constat, particulas secundum locum moveri: quippe illarum extensione mollior, & contractione densior. Quo fit ut Motus mutationis aliud genere à transitu motu non sit.

Sed ut ad Motum qui sit Causa, Efficientive proprius, redeam, observare licet quibuscumque rebus nomen causæ tribuitur, idcirco tribui, quod exerant motum. Nam Fortuna quidem, quæ aliquibus causa est, non alio modo admitti potest, quam quia idem est cum per se motu, & agens causa, connotatque solum effectum connotum cum eo, qui ab ipsa intenditur, Ignorantiam. Aliis profecto tantum abest, ut congruum sit illam Deam facere, quod vulgus facit hominum (neque enim quicquam à Deo incedi-

nare peragitur) quin etiam ne sit quidem aliquid, etiam instabile, repotanda causa.

Ipsam quoque Fatum esse aliud non potest ab ipsa motu, & agentibus per se causis, quatenus nexu inter se sunt, & neciores à prioribus pendunt. Quare hæc connotio, atque dependentia necessitatis eius non est, quam Physici quidam iudicare solent. Quippe nulla est in Natura huiusmodi necessitas, cum abest motus ille declinationis Atomorum, de quo paullo ante dictum est, quatenus nec tempore certo, nec regione loci certa intercurrit.

Finis quin etiam dicitur causa, sed videlicet, quia efficit quidpiam, & non efficit, nisi quia movet. Movet, inquam, missa in Animum specie, quæ trahit alliciatque, immissibilibus quidem, sed Physicis tamen quibusdam quasi famulis, & cernulis, quibus plerumque cum Animo pellicitur & ipsum corpus. Intelligitur certe nullam posse huiusmodi attractionem fieri, nisi per quendam reflectionem, & reflexionemque Atomorum fiat.

Adro proinde, ut etiam quæcumque dicuntur vel per sympathiam, vel per antipathiam fieri, ea peragantur per Physicas causas, hoc est, per quæpiam moleculam quidem, sed quæpiam tamen organum, quibus intercedentibus res aliæque admodum tam attrahantur, aut repellantur, quam attrahantur, repellanturque illa, quæ id ab organis grandibus, sensibilibusque patiuntur.

Quippe, ut exemplo rem dicam, qui putamus fieri, ut Leo Galli conspectum ferre non valeat, sed illo viso statim aufugiat, quia sunt in corpore Galli corpuscula quedam, quæ cum sint spiculatorum instar Leonis oculis immixta, ita eum pupillas intercedunt, ita aciem dolorem præbent, ut cuncta constare, ac durare, quantumlibet ferox, rapidusque non possit. Nihil verò simile creare in oculis nostris ea corpuscula ob texturam dissimilem, ut intelligatur ex his, quæ sunt de Sensibus differendi.

## CAPVT XII.

## De rerum Concretarum Qualitatibus generatim.

**Q**UOD iam spectat ad Qualitates, quibus res concrete insigniuntur, novum est comprehendendi hocce nomen omnia tam Coniuncta quam fluencia rerum, sed Coniuncta potissimum, siue ea sint propriè Coniuncta, hoc est, in corpore concreto, donec perseveret, constantia, & ab eo, nisi cum ipso perveniat non separabilia, siue impropiè, & laxè sumpta, hoc est, quasi molecula inter propriè dicta Coniuncta, & fluencia; quod nempe insunt quidem ut illa, sed horum tamen instar adveniant, & abeant adfuerint, & abfuerint corpori, circa illius corruptionem.

Solet autem statim de ipsa requiri, intra id, quod ante insinuatum est, quæ sit, ut sine



de veluti Concretis, cum non sint tamen in Atomis, ex quibus res Concretæ constant? Et quid illæ quidem Atomis non insint, delectatum iam ex ratione est, quod qualitates omnivirescentes Atomis, ut Magnitudo, Figura, ac Pondus, sic ipsæ naturæ sit, ut non magis possint, quàm ipsa Atomorum substantia mutari, atque, quæ in ipsis Concretionibus dissolutionibus remanere necesse est quidpiam solidum, ac indissolubile, quod præstat, ut omnes, quæ contingunt mutationes, neque in nihilum, neque ex nihilo fiant.

Itaque respondendum est, creati Qualitates in rebus concretis, tum ob factam transpositionem Atomorum nunc pauciorum, nunc plurium, quæ in uno seu qualitate viam, in alia aliam exhibentur, tum ob factam de novo aliquarum accessionem, & præexistentium aliquarum discessionem, ex quo iterum qualitates variantur, seu aliæ, quàm prius apparcent.

Item licet literæ variam sui exhibent speciem, non modò quæ variâ figurâ, seu formâ sunt, ut A, & N; sed etiam, quæ eadem, si in aliâ varientur aut sint, aut ordinentur, ut in M, & Zundis, ut in A, N, & N A. Ita non modò Atomis, quæ diversæ figuræ sunt (solida & mollia, æque motuosa) ad affectendum diversis sensibus, exhibendisque in hoc solutum, in illo odorem, in alio saporem, in alia aliud, sunt comparate: sed etiam, quæ eandem sunt, si inter se sunt, ordinemve commutent, ita sensus afficiunt, ut quæ vnum colorem, v. c. nunc exhibebant, mox exhibeant alium; veluti iam inanimis circa aquam maris, quæ in statu placido cæcila, in commoto alba apparet; resque mira est de columbe collo, quod propter locum variè collocatum, insignem colorum varietatem subit.

Et, sicut non modò diversitas sit, dum literæ eadem, quæ unam dictionem componunt, ita transmutantur, ut diversas formas exhibeant, sed maxime etiam dum ipsis aut aliq(u)æ adduntur, aut detrahuntur aliquæ: pari modo necesse est colores, odores, qualitates alias variari dum non modò Atomis eadem sunt, ordinemque commutent, sed etiam dum illis quædam accedant, quædam detrahantur, ut constare potest vel ex ipsa rerum molestatione, induratione, crudificatione, maturatione, ceterisque huiusmodi.

Ut paucis dicam, quemadmodum magni circa literas, refertur, cum quibus, & quâ in ortu se sit, ac ordine sint, quando tam aliquos literarum numero significamus Cælum, Terram, Solem, Mare, Flumina, fruges, arborum, animalium, ceterisque innumera, sic per magni refertur circa Atomos cum quibus, & quo positis sint, quibus intervallis, & connexibus, quos inter se motus aut dent, aut accipiant; quippe cum hoc modo omnium sicut verum, ita qualitatum, quæ in illis sunt, exhibere varietatem valeant.

Verùm, ut res paulò specialius dicatur, videtur in primis qualitates quædam subiecti ex Atomis, quatenus spectantur secundum

substantiam, ac sunt in eo inter se sita, ut Inane amplius, parciusve interceptum, exclusivè habeant; quædam verò ex iisdem creati, quatenus sunt suis illis rebus propriis prædita; & nonnullæ quidem iuxta singulas, nonnullæ iuxta congeriem plurium.

## CAPVT XIII.

### *Qualitates ex Atomis spectatis secundum substantiam, ac Inanis interceptionem.*

**A**C primo quidem modo oriantur Raritas, & Densitas. Scilicet manifestum est neque quidpiam densum fieri posse rarum, nisi quatenus eius Atomis (partesve ex quibus contextitur, contexta ipsæ ex Atomis) ita à se invicem distrahuntur, ut in valtiorem locum diffusa, plura ampliorque in ipso inania spatiosa interceptant; neque item quidpiam rarum fieri densum, nisi quatenus eius Atomis, partesve ita contrahuntur, ut in locum redactæ angustiores, intra in ipso spatiosa pauciora, contractione comprehendant. Taceo verò esse quoque manifestum, pro ratione intercepti copiosioris, pauciorisve inanis, ærem, v. c. aut lumen rarum esse intelligi; saxum autem, ferrum, & alia horum de genere, esse densa.

Oriri & cum illis videntur Perspicuitas, & Opacitas. Siquidem utraqueque res tantò, ceteris paribus, est magis perspicua, quantò rarior est; tantò, opacior, quantò densior; quoniam rarior est radiis lucidis, visibilibusque patentior; densior verò obstantior. Dico tamen ceteris paribus; quoniam alioquin corpus densius, quemadmodum vitrum, habere miraculos inanis ita in directum positos potest, ut radij facilius per ipsum, quàm per corporatius, ut hyalica folium, cuius meatibus à corpusculis variè permixtis sunt intercepti, transiantur. Nempe ipsi quoque radij perspicunduntur, nisi recta foramina, cuiusmodi vitri sunt etiam.

Rursus oriuntur Fluiditas, Liquiditasve, & Firmitas. Siquidem non alia de causa videtur corpus fluidum esse, quàm quia Atomis, particulæve ex quibus constat, & spatiosa inania intercepta habent, & dissociare mutò sic sunt, ut sint emobiles inter se, ob spatiosorum non resistentiam. Neque etiam videtur quid firmum alia esse de causa, quàm oppositâ; Atomis nempe, seu partibus ita se præsertim tangentibus, mutòque coherentibus, ut pari ratione enoueri non valeant; cum & tales haberi possint, ex quibus magis hamatis, & quasi ramosis, ipsam corpus arctè compactum tenentur. Ut speciatim aqua, liquida cum sit, firmetur in glaciem, dicatur infensa.

Ad hæc & quæ ex istis dependent, Humiditas, & Siccitas. Humiditas nempe fluidior est species, hoc superaddens, solummodo, quod



quoddam humidi partes corporis aliquod contingentes, aut in ipsum penetrantes, adhaerescere ipsi valeant. unde & humectum, malidumve reddant. Siccitas vero sinitatis est species, id solum addens, quod siccat corpora humiditatis experta sit.

Præterea, quæ cum his cohererent. Mollities, & Durities, quæ aliunde etiam cum raritate, & densitate congruunt, prout cæteris paribus unumquodque corpus tantum mollius est, quantum rarius, tantum densius, quantum compactius; quod quidem iam ante insinuatum est, cum de soliditate Atomorum, Cæteris, inquam, paribus, quoniam lutum molle, pomex durus est, ob cohaerentiam maiorem partium exuitates interceptantium, resistentiisque tactui, neque valentium cedere in una aliquam pollicem.

Sunt & quæ rursus ex his dependant, ut Flexibilitas, Trachilitas, Ductilitas, allaque ex mollitie, oppositæque ex duritie, sed iudicasse aliunde est.

## CAPVT XIV.

### *Qualitates ex Atomis, spectatis secundum proprietates singulatim sumptas.*

**E**XTENDITUR autem modo, & quatenus quiddam Atomorum proprietates singulatim attendantur, ipsa impetibus cuiusque rei Magnitudo, Quantitas, Moles, non aliunde est, quam ex coacta magnitudine eorum Atomorum, ex quibus coactatur. Constatque adeo augmentationem, diminutionemque corporum idcirco fieri, quod Atomum quocumque adoniunt, donec ipsas res augmine, vnde cumque abeunt, imminuant.

Præterea autem, quatenus Atomum maiores, aut minores sunt, fieri posse quas dicimus Hobetudinem, & Sobelilitatem; ac reddi causam exinde posse, cur ignis fulmineus penetrantior sit, quam noster è tactis; quoniam iam penetrantior cornu, à quo imber respicitur; & consimilia plurima.

Ipsa aliunde Figura rerum, nisi à figura Atomorum pendeat (cum pendere tamen videatur in omnibus rebus, quæ eadem figurâ constantur nascuntur) et generatim saltem verum est, unumquodque corpus idcirco figurari, quia constat ex partibus terminatis, figuratisque, figuræ enim terminus est.

Sic verò, tametsi ex Leuore, & Asperitate, quas dixi figuræ Atomorum esse cognatas, non loquatur necessitudo fieri, ut res leues ex leuibus, asperæ ex asperis sint; uniuersè tamen nihil potest esse leue intelligi, nisi cuius partes ad minimas usque lætigatæ sint; asperum, nisi cuius sint asperatæ.

Hæc nota posse tam ex figura, quam ex magnitudine causam reddi, cur vinum per eolum perfluit, facile, olium autem tardum cunctetur. Nempe, quod possit oleum con-

stare non ex maioribus molibus, sed etiam ex magis hamatis, perque plicatis inter se Atomis.

Pondus denique, seu Motrix facultas, quæ unicuique rei inest, non potest aliunde oriri, quam à pondere, seu mobilitate Atomorum. Cum id verò dictum iam sit, adnotandum heic solum est, ut omnes Atomum sunt graues, nullæ leues, ita omne concretum corpus esse graue, nullum leue, sine quod non sit ex se comparatum, ut deorsum tendat.

Ac obicitur quidem statim Ignis; verum, cum is non delinat habere propensionem deorsum; idcirco tamen contendit sursum, quod ab aëre ambiente eo compellatur: eo modo, quo videre licet, quanta vi signa, trabesque, res aliquæ graues, humor aquæ relinquit, & quod metum magis aleum, eo quam capidius reuoluit, ac remittat.

Ex quo fit proinde, ut ea, quæ leuia dicimus, non absolute leuia sint, quasi sponte contendunt sursum, sed computatè solummodò, hoc est, quatenus minus graua sunt, & à grauioribus, quæ præ ipsis se deorsum premunt, extruduntur. Adde ut, cum Terra grauiissima sit, Aqua grauis minus, Aër adhuc rarius, & Ignis omnium minimè; Terra quidem sursum, & procul à medio pellat aquam, Aqua aërem, Aër ignem; at si subductam supponas Terram, aqua ad medium accessit, si aërem, aër, si ignem, ignis.

## CAPVT XV.

### *Qualitates ex Atomis, spectatis secundum proprietates coniunctim acceptas.*

**E**T verò acceptis coniunctim proprietatibus Atomorum, & communibus præsertim, variatque illis, de quibus dictum habemus, raritate videlicet, densitate, & cæteris, oriuntur rerum facultates, quæ adiunt, & motus cum sint, id à pondere, seu mobilitate Atomorum habent; & cum hæc hoc modo, illæ illo agant, id habere oportet, tum à speciali Atomorum magnitudine, & figurâ, tum à vario inter ipsas ordine, atque positum à laxitate, compellione, coniunctione, seu iunctione, &c.

Huiusmodi autem sunt non modò in ipsis Animalibus facultates Sensuum, Visus, Auditus, Olfactus, Gustatus, Tactus, quibus scilicet possunt res sensibiles percipere; verum in ipsis quoque rebus ipsæmet vocantur qualitates sensibiles, ex minimis sunt in rebus facultates ferendi, & affigendi, ceterò modo Sensus, ad hoc, ut ab illis percipiuntur; ut patet colore, & lux Visum, sonus Auditus, odor Olfactum, sapor Gustatum, calor & frigus per cæteris, Tactum. Quò fit, ut dicturi de illis posterius, omittere heic illas non debeamus, de quibus egisse ut oportet, petimus, ita compendium futurum sit.

Atque ut à Colore etiam dicatur, agi sanè de







## CAPVT XVI.

*De eis Qualitatibus, quæ habentur rerum Euentæ; ac præsertim de Tempore.*

**S** VIDEAT paucæ utrimque de illis Qualitatibus, quæ non tam Coniunctæ, quam Euentæ, accidentiæve sunt; ac idcirco rem non internè afficiunt, sed externè solum, ac intercedente quodam respectu tales faciunt. Non quod intra res quæque ipsas Euentæ aliqua non sint, cuiusmodi sunt positi, ordines, intervalla partium, particulariumve, & similia: sed quod talia cum sint, Euentæ simplicium partium non consistunt ex his totius.

Sunt verò Euentæ huiusmodi illa vultus, & omnia, ex quibus consistit aliqua Relatio, propter quam vniquæque res dicitur esse ad aliquid, ut similis, dissimilis, maior, minor, multa, paucæ, superior, inferior; & cetera, similia causa, effectus, datus, accipiens, & quæ id genus innumera sunt.

Notandum est autem Relationem esse opus Mentis, siue opinionis vnum referentis, comparantisque ad aliud; idè proinde, ut seclusa opinione, vniquæque res sit illud solum, quod est in se, non verò quod respectu alterius. Quo pacto ad Euentæ tenuissimus quoque superius libertatem & sanitatem, diuitias, & paupertatem, &c. quoniam seclusa opinione, homo nihil aliud est, quam homo, non verò liber, aut servus, dives, vel pauper, &c.

Potè ex omnibus Euentis, vnum est, quod Euentum Euentorum, siue Accidentis Accidentium licet dicere, Tempus nimirum, à quo res omnes aut præteritæ, aut præsentæ, aut futuræ denominantur, itaque aut diuturnæ, aut parum durantes, aut momentaneæ; interdumque celeres, aut tardæ.

Nam imprimis quidem Euentum esse Tempus, ex eo constat, quod non sit aliquid per se, sed cogitatione duntaxat, seu Mente attributum rebus, prout concipiuntur in eo, quo sunt statim perseverare, aut desinere, & longiorum, aut breviorum exstantium tueri; seipsam habere, habuisse, aut habituræ esse. Ex quo fit, ut Tempus non ita modo sit disquirendum, quo disquirimus cetera, quæ in subiecto aliquo, cogitatione seclusa, insunt. Neque proinde, ut quid sit, percipiatur, referendum hoc sit ad anticipationes rerum nobis ob oculos versantium; sed sit de ipso ratiocinandum iuxta evidentiam, quæ familiari sermone venit, neque non ambagibus intricantes, longum, aut inane dicimus Tempus.

Deinde verò esse Euentum Euentorum, siue Accidentis Accidentium dicimus, quia cum rerum aliæ per se coluntur, ut corpus, ut item Inanis, seu spatium, aliæ autem coluntur ibi eueniant, siue occidant, ut dies, no-

ctes, hora; ut item passiones, & vacuitates ibi ipsæ, ut motus, quies, &c. Tempus ita omnia Euentæ, seu accidentia consequuntur, insilique, Mente interueniente, quæ superuenit, superacciditque.

Siquidem & Dies, & Nox accidentia sunt aëris ambiens (& Dies quidem accidit ex illuminatione Solis, Nox verò ex privatione Solaris illuminationis: Hora autem, cum seu diei, seu noctis pars sit, aëris rursus accidentis est, perinde ac dies, & nox) at Tempus coextenditur omni & diei, & nocti, & horæ: hancque ob causam aliqua & dies, & nox longa, vel brevis dicitur, dum feruntur cogitatione ad superueniens ea ratione tempus.

Pari ratione, Passiones quoque, & Indolentia, seu dolores, & voluptates nobis contingunt, ac idcirco non substantiæ quæpiam, sed eorum, quibus afficiuntur (nimirum cum delectationis, aut molestiæ sensu) accidentia sunt. Potè & ista accidentia sine tempore non eueniunt.

Parecè verò & Motus, & Quies, ut iam declarauimus, corporum accidentia sunt; neque ista sine tempore. Quocirca motus celeritatem, tarditatemque tempore metimur; itaque quietem multam, aut exigui. Et quia Tempus nemo per se, solumve à totum motu, quieteque percipit; idè percipiendo res gestas, ut bellum Troianum, & alia, quæ cum motu sunt, & partim hominum gerentium, partim locorum, in quibus geruntur, accidentia sunt, percipiuntur viâ ipsum earum Tempus, prout comparantur ad nostrum, & res ipsas, ac nos interpretum existentiam.

## CAPVT XVII.

*De Ortu, & Interitu; seu Generatione, & Corruptione rerum Concretarum.*

**S** VIDEAT hæc subiciamus quomodo oriuntur, & intereant res, seu quæ sit illarum Generatio, atque Corruptio. Itaque sit quidem tam illa, quam hæc quæpiam Mutationis, siue Alterationis species; ac cum per alias mutationes non nouum corpus fiat, ac extet, sed id duntaxat, quod iam est, noniam qualitate, nouamque ex ipsa demonstrationem acquirit; Generatio mutatio est, quæ vnumquodque corpus prius producit, esse in rerum natura, ac denominari tale incipit: Corruptio verò est mutatio, quæ vltimum dissoluit, ac esse in rerum natura, & denominari tale desinit. Sic enim Ignis, Planta, Animal, & quicquid in vero corporum genere est, cum in lucem primam oritur, & denominari tale incipit, generari dicitur; cum ex luce abit, neque amplius tale denominari potest, corrumpi.

Cum dico autem Corpus prius produci, siue esse in tempore, non contendo iam nunc persequi







esse desinere, sed in superstitem locum.

*Epistulae ad Lucilium, Nihil quod certum sit esse eternum, quatenus quidem extendi potest ad Rationem, Autem per se habetur in Solitione tertio, Membris posterius libro de Senectute, capitulo tertio.*

## CAPVT XVIII.

*De eo, ob quod genitum corpus in certo rerum genere est, & discernitur à ceteris rebus.*

**P**ER ORO, cum unumquodque corpus generatur ex sola materia, sine Principio, tam materialit, substantialitque certo ordine, postquam coalescentium aggerie: ideo quod coactum, genitumve est, intelligitur nihil esse aliud, quam ipsam Principia, quatenus certa hinc ratione, sine posita coalita sunt, ac penitus certa hinc forma, seu qualitate exhibentur.

Est verò hinc Forma, seu Qualitas, qua res genita & flammis in certo rerum genere; ut Metalli, aut Lapidis, Plantae, aut Animalis, & distinguuntur ab omnibus aliis eius, in quibus, generis speciemus, sine individuis. Est itaque hinc forma, non vana, & simplex, sed posita quodam quasi aggerie, & collectio compluriumque in nulla alia repetiti, quam in ipsa valeat.

Quare & hoc loco adnotandum est, totum figuram, colores, magnitudinem, gravitatem, & qualitates universas alias, quae enunciant solent de concreto corpore, tanquam ipsius accidentia, idque sine omni vili deprehenduntur, sine aliter erant percipiuntur sensibus; illa sic cogitanda esse, non quasi sint quaedam per se existentes naturae, seu substantiae (sed si quidem Merito assequi non licet) neque totius, quasi plane non existant, seu per se non existant, merumque nihil sint, neque iterum, quasi talia sint, cuiusmodi alia, quae ipsi accidunt incorporea, neque deinde, quasi sint quae ipsi ipsius corporis partes, verum ita habendi esse, quasi, cum sint varij modi sese habendi corporis, ipsum totum corpus ex illorum aggregatione obtineat propriam, peculiaremque, seu speciei suae naturam.

Non sine, quod corpus exinde tale quid eandem, qualis simul motus maior contexta ex omnibus. Illique aut primis, minimisque aut grandisculis, & universis contextis ex illis insuntionibus; sed solum, quemadmodum dixi quod ex his omnibus, coniunctis, habitisque pro differentia, propriam sibi, & ab omni alio, distinctam naturam possideat.

Ac illa quidem omnia specialibus notionibus, conceptibusque comprehenduntur; sed ita tamen, ut inest corpus, quod ex ipsis, quibus totum quid resultat, ac membris est divisum in se, sed ut unum quid intelligitur denominationem obtineat talis corporis, quod in certo rerum genere habetur.

Et potest quidem intelligi penè idem fieri, ex huiusmodi quorundam congruie, quae in nullo alio repetiuntur eadem; hoc est, potest

quidem res, quibus illa congruunt, ex ipsorum notionibus discerni, ac denominari; sed tum tamen solum, cum ea singula advenire deprehenduntur, vapore cum non sint ex illo accidentium genere, quae ut inexistencia sunt, sic sunt necessitas, semperque consimilia, ac idcirco faciunt perpetuam denominationem.

Quare hinc posset, an, si facta per mortem noviti exsolutione, contingat ipso temporis progressu, ut casu quodam eadem omnia ex quibus constaret principia, iterato, ac eodem modo, quo iam sunt, coalescerentur, idem, qui iam, existeremus, ac denominari possemus? Respondendum verò, id quidem indubium, sed ita tamen ut nihil ad nos, prius aliquando fuisse, amitteret; quoniam in ipsa exsolutione perisset omnis habitus, omnisque memoria eorum, qui fuisset; hocque promerito fuerit omnis repetentia, remanentiaque nosse interrupta, ut ne posset quidem, quod olim existissemus, in Mentem venire. Atque hinc quidem de Universis.

¶ Sed hoc est de Universis, non de singulis.

## SECTIO SECUNDA.

### De Mundo.

**E**QUIVALE de Mundo dicamus, qui est ipsius Universi, seu insistentis rerum quaedam portio, ac describi potest non incongrue, Caeli complexio, Solis, Terraeque & quaequid est rerum conspicibilium continet.

Cum Caeli complexione dicatur Caelum esse partem Mundi extensam, quae & Astris, & Regio ignis valeat, ob Sidera, quae continet, quaeque sunt totidem quasi accendi ignes.

Tertiam autem cum memoro, partem Mundi intem, seu quasi medium intelligo, cui & inest Aqua, & incumbit Aer, Ignis regioni proximus, & cum varia sint, quae ex his, & in his creati videmus, idcirco illa nomina rerum conspicibilium comprehenduntur.

Quoniam verò & potest, & solet requiri de Mundo, Quae forma sit, quae figura extensio sit? & Eternum ne sit, an initium habuerit? Alium autem, quam ipsa Natura, fortunata indiget? Quod sit, & totum, & partem cum faciat? Aliquo in exat Relle, an vici per se sit? An quomodo, quomodo sit interitum? Vici, an sit, an sit, prae ipsa alij innumerabile; ideo pauci est de singulis dicendum.

## CAPVT I.

*De Forma, & Figura Mundi.*

**T**ERTIAE primam quidem caput, non est sine Mundus interna sua forma, constitutione animatus, ac multo minus Deus, ut aliqui existimant, sed cum quicquid unum faciat aliqua sua constitutione, totum, tale sit, vel quod eius partes uno habita contineantur, veluti Planta, aut Animal; vel quod compingantur quidem inter se, verum absque tali aliarum in aliis, quemadmodum domus, aut navigium, vel quod distat quidam modum sit, sed quidam tamen relationem







patetque Astris antehac fuisse, quæ magnis quibusdam incendiis, subactis, Terræ-motibus, vix cum ipsa rebus, gentibusque euerlis perierint: an non fatetur necesse est, futurum quoque aliquando Terrarum, Cælique exitium; vix & contigisset, si illis casibus grauior aliqua causa incubuisset: quippe & nos ipsi non alia de causa mortales reputamus nos, quam quia deprehendimus nos eisdem morbis ægroscescere, ac illos, quos videmus mori.

Habuit ergo Mundus initium; neque, ut constare ex his potest, vetustatis est valde magnæ. Quandoque enim autem coepit, videtur omnino à Veris anni temperate coepisse. Neque, cum tunc omnia primum geminarent, floruerint, fortis conceperint; & ipsa Mundi nouitas temperiem caloris, frigorisque exegerit (scilicet ferendis nouis factibus; priusquam deinceps in alterum extremum delecteretur.

### CAPVT III.

#### De causa Mundi.

**A**D succedens caput quod spectat, eximendum imprimis est à sollicitudine, ac labore Mundi extruendi diuinum Numen: neque enim esse potest à causa beata simul, ac immortali, quæ ipsum fabricaretur.

Quibus nam certe oculis inspecti Plato potuit fabricam illam optis tanti; quæ conlata à Deo, autem ædificati Mundum facit? quæ molitio? quæ fermenta? qui vesces? quæ machinæ? qui ministri tanti muneris fuerunt? Quomodo nam autem obedire, & parere voluntati Architecti Aë, Ignis, Aqua, Terra poterunt? vnde verò orge ille quinque formæ, ex quibus reliquæ formantur, apte cadentes ad Animam efficiendum, patiendisque Sensus: longum est iterare omnia, quæ talia sunt, ut optata magis, quam inuenta videantur.

Sed & is, quem perhibet, Deus, aut non fuit priore illo æuo, quo corpora sue immota erant, sine nullo ordine ciebantur, aut tum dormiunt, vel vigiliant, neutrumve istorum. Primum admitti non potest, siquidem Deus æternus est. Neque secundum: quippe, si ab æterno dormiunt, motus ergo fuit, quoniam æternus somnus motus est. Sed ne capax qualem summi Deus est, magno enim intervallo diuisa sunt immortalitas Dei, & res vicina morti. Quod si vigiliant, aut aliqui ipsi ad felicitatem defuit, aut perfectè beatus fuit. At prius non sinebat cum esse felicem non est enim felix, cui aliquid nō felicitatem deest, posterius verò absurdum est, quoniam cui nihil deest, ananis illi rerum molitio.

Quid ergo erat, ut hoc inculcem, quod concupisceret Deus Mundum Signis, & Luminibus, tanquam ædilis ornare? si ut Deus melius habitaret: nam videlicet tempore infinito in tenebris, tanquam in gurgustio ha-

bitaret: potest autem; valeat tunc cum delectari putamus, quæ Cælum, & Terras exornatas videmus: quæ ista potest esse oblectatio Deo, quæ si esset, non eā tūdiu carere potuisset?

An dicet quis hominum causā fuisse hanc à Deo constitutam? vnde tamen Sapientium propter paucos ergo tanta est facta rerum molitio? An stultorum? at primum, causa non fuit, quod de improbia bene mereretur. Deinde, quid est assequutus, cum omnes stulti sine fine dubio miserimi, maxime quod stulti sunt? Miserius enim stultitiæ quid possumus dicere? deinde, quod tam mala sunt incommoda in vita, ut ea Sapientes commodorum compensatione leniant, stulti nec vitare venientia possint, nec ferte presentia.

An & Mundum fecit, & in Mundo Homines, ut ab hominibus coleretur? haec quid Deo cultus hominum confert, beato, & nullā re indigenti? Vel, si tantum honoris hominibus habuit, ut ipsius causa Mundum fabricaret, ut introitus eius sapientia, ut Dominum venerationem faceret, eumque diligeret, tanquam filium, cum mortalem, fragilemque constituit: cur omnibus malis, quam diligenter, obiectum cum optaret & beatum esse hominem, tanquam coniunctum & proximum Deo; & perpetuum, sicut est ipse, ad quem colendum, & contemplandum figeretur est.

Hic ergo de causis dicendum est potius effectum vix Mundum. Naturæ autem maius, ac ut aliquis Physicoent dixit, Fortuna.

Natura, inquam, quatenus ex natura est Atomum per illam Volūtas, seu Naturæ rerum immensitatem discurrendum, ut sibi inuicem magnā quādam copiam occurrentes, apprehendere si, utretireque, & implere multitudinem possint; ac sese variè commiscuentes, primum quādam veluti Chaos, & in volūti modum glomerari; ac deinde post multas commolationes, euolutiones, factisque molitionibus, & quasi cementis variis, hominigenos videlicet motus, ceterisque experimento in eam tandem formam coire, qualem Mundus hinc exlibet.

Fortuna verò, quod Atomi non consilio aliquo, sed prout fors obigerit, concurrant, coherescant, coarctentur; adeo ut Fortuna proinde, quomodo modum dictum iam est, non ideo sit causa per se aliqua, quæ Atomos temperet, & ad talem effectum disponat, sed quid Atomi sint ipsa Fortuna, quatenus nulla per mediationem sibi inuicem occurrentes, sese complectuntur, & tale concretionem, prout obierit, faciunt.

Error hęc totius ceteri loci alii repressus habetur, non speciatim eadem deserunt, de Archire Mundum in sollicitudine prima Physice libri quarta, capite quarto.

### CAPVT IV.

#### De exortu Mundi.

**N**EXA vi rem paullo specialius deducam, & ad aliud caput intus accedam, videatur



videtur Mundus in hanc figuram circumscriptus, conformatusque huiusmodi quadrato, hoc scilicet, & incohibens, ratione producta.

Impuniti, cum Atrocitate inviolata,  
ac fortitudo essent, & consensu simul, co-  
lumbæque cecidit, ubi in hoc in-  
finita locum quoque de Munda, et re-  
pente cecidit, & inque appropinquat,  
cunctis simul hinc inquam radon, in-  
dignitatem radon, in qua magis yam,  
mundis regibus, laus humani, alia alii  
commisit fuisse.

[illegible]

Quæ Avanti sunt in cunctis equis  
locantur, quæ, et solent, vix fiant  
et accedunt, quæ et sunt consiliorum  
et, curantur, et ex perfectum, Soli  
et Luce, Astrologum aliorum horum.  
Novi, nulli enim sunt, potissimum  
Ipsos, namque in ipsi vellet, ne  
et cum alium eorum potissimum, illi  
Atque omnium creant.

Tertia pars est, quæ subsistens, ipsa  
Terra genita est. Et cum multum adhuc in  
Terra superflua materiat, æque volubilibus  
Venerunt, acilique ex Astris spirantibus  
condensarentur, quæcumque eius figuræ  
ex particulis minimis constabat, expressa  
est, humiliorque genitæ naturæ. Illæ,  
cum esse fluida, in eam, & ad excipien-  
dam, condenserentur (dona loca desina-  
nt), aut ipsa per se Aquæ consilient, idonca  
loca expressit. Per seque ergo Mundi partes  
tenentur hinc in hunc modum.

De minoribus præceptis, ac reliquis partium particularibus ut quædam addunt: videntur in prima illa transmissione effecta fuisse generalissima, corruptibiliumque rerum varia semina, ex quibus res varice de conformaretur nunquid fierint. Et deinceps magna ex parte propagari etiam potuerunt.

Ex Saxa quidem, ac Metalla, ceterique  
Fossilia, intra speminet Terræ corpus, tum  
cum ipsa formata est, sed concitari po-  
tuerunt, quod massa foret heterogenea, seu  
ex Atomis, ac seminibus diversæ naturæ  
constare. Itaque quod ipsæ Saxorum moles  
ad visque superficiem diversimodè extube-  
rant, idem etiam exinde Montes, vti &  
que Conualles, ac Planities non potuerit ip-  
si non insurgere.

*Sabla de verd circum montes, colleisque,  
Gessit alia Philosophia.*

& in vallibus, ac per arua. Herbar, Virgulae, Arbores, eo proxime modo, quo citra Voluctrum, & Quadrupedum corpora, ac membra, plume, pili, setae nascuntur.

Verum ad ipsa quidem Animalia quod  
attinet, pat. est ipsam Terram nouum ge-  
nitali: Iunen continentem, quoddam ex se folli-  
culas in quorundam quasi vterorum simili-  
tudinem prouulisse, cuique, cum maturis-  
sent, natus expositos infans, Animalia tenera  
proutulisse: deinde Terram ipsam huiusce  
quodam, qui esset lat. simili, exuberante co-  
piae illarum quatuordecim esse natus.

Nauticas, ut quædam, eas animantes, quæ ita  
sunt conformate, ut partes omnium reser-  
vatiōi, vñtæque aliis necessariis habue-  
rint. Nam, ut dum Nilus agros deseruit, &  
Terra incipit ardore Solis exarescere, coltores  
vria Animalia veris glebis inveniunt, par-  
tim inclusæ, partim imperfectæ, & tenaci;  
æ ita quidem, ut in eodem altera pars vi-  
uat, altera molis terra sit: sic pars est in-  
ter prima illa Telluris quasi tentamenta,  
præter Animæ prædictæ formata, quæ  
habet aliquæ, orbæ manuum, orbæ pedum, or-  
bæ ovis, orbæ stiracis, partium, hoc quibus  
non licet aut cœmētum sumere, aut dila-  
tam moluere, aut viciis suis propagare.

Quod de alio autem Animalium dico,  
idem & de Homine ipso dictum volo intelli-  
gi. Videlicet folliculos, vicissim aliquos tra-  
dicibus Terræ colizrentis, & à Sole conca-  
lfactos primùm inextitisse, & insatibus ex  
se exitis ingenium hâsis humorum Naturâ  
militantes præbuisse: quos ita educatos, &  
aditus gentis Hominum propagasse.

Duò quædam ab hoc Vnum, & id quædam  
esse probandum, quod aliqui uicere fuisse  
tunc euras, ac viguisse Centauros, Scyllas,  
Chimeras, aliq. monstra ex diuersis gene-  
rum partibus constam. Quæ enim ratio-  
ne poterunt in Centauro, exempli gratiâ,  
hominis, & equi membra coherere; cum  
tertio quidem ætatis anno, vir puer adhuc  
ablatto, equus iam floreat, & iam equus  
iam præ senio languescit, homo florescente  
iuvenculo sit?

Alcitra, et Tellure nostra, & seminibus pluribus, vegetioribusque, plura, ac maiora, quam nunc exiret fore Animalia, & in ipsis Homines quoque; adeo ut illud hominum genus fieret in aetate datus, tanquam ex olibus, neculisque & maioribus, & solidioribus compactum, sic destituta deinde Terram, tanquam seminibus exhaustis, & quasi mulierem spatio venusto destitutam, talia Animalia sponte parere; & exinde fieri, ut iam nunquam sponte erumpant homines; sed & ipsi, & perfectiora, maiorisque alia Animalia propagatione sola oriantur.

*Fabula hac tota, quæ prædicat Mundus a  
refarata habetur Sessione prima Physices, li-  
bro primo, capite secundo, cum specialiter diffe-  
ritur de natura Mundi; item præter memoratam  
de Alaudis Audientia, illa quæ est de Jis Par-  
tium in Animalibus, Sessione tertia, Mem-  
bro posteriori, libro secundo, capite tertio.*



## CAPVT V.

## De obeunte suas vices Mundo.

**S**EQUITUR questio, an per se, an alius Nominis providentia regatur Mundus.

Itaque existimate impræcis non oportet aut motum Cæli, aut Aëthiam, Hyberniamque Solis conuersionem, aut Solis, Lunæque defectum, aut ortum, occasumve Astrozum, aut alia huiusmodi idcirco fieri, quod sit Prefectus aliquis, qui sic disponat, disposuerit, ac simul beatitudinem, immortalitatemque possideat. Non enim cum felicitate congruunt negotia, sollicitudines, itæ, gratiæ, sed hæc præ imbecillitate, metu, opisque externæ indigentia contingunt.

Neque oportet rursus, cum id muneri & molestum sit, & à felici statu abluens, existimare eam naturam, quæ felicitatem est parata, cunctis in esse, ut sciens, ac volens hæc Animi commotiones, siue perturbationes subeat; sed tueri potius respectu illius venerationem omnimodam, ac orationis genere vi eas suggerente cogitationes, ex quibus nullæ venerationi contrariæ opiniones nascantur.

Quare opinandum est potius, tum eum Mundus procreatus est, factos fuisse eos circumplexus circumuoluentium se Atomorum, ut creatis exinde corporibus Cælestibus, nata in ipsis fuerit hæc necessitas, quæ tali modo mouerentur, & ceteris talia obirent; ac pari modo cetera omnia vices suas agerent, pro crepto semel rerum cursu.

Cum verò hoc potius non sit opinandum; nam siue Deus ipse est Mundus, ut aliqui existimant; quid potest esse minus quietum, quam nullo puncto temporis intermissio, versari circum ætem Cæli admirabili celeritate? nisi quietum ætem, nihil breuius est. Siue in ipso Mundo Deus inest aliquis, qui regat, qui gubernet, qui cursus Astrozum, mutationes temporum, rerum vicissitudines, ordinisque conseruet; qui omnibus in locis, omni tempore præstet sit; & quanta singulorum rerum varietas, seu innumerabilitas potius est, in totidem distrabatur curas; dando scilicet operam, ut hoc, non alio modo fiat, ne ille negotiis, ut autem obliuiscam, modestis, operosique est implicatus.

Quid quod, tametsi vel supponatur solū non curari à Deo res; contingere non secus omnia, ac si nulla esset Providentia, deprehenderetur quippe nonnulla quidem beneuolentiam præterquam etiam malis, & secus, quam deberent, euenire. Nam, ut omittam cetera; nonne, si ipse Iupiter fulminat, fulminare regit, deberet saltem parcere Templis, saltem non facere occasionem, qua dubitetur, an non id casu, postquam Divino consilio eueniat scilicet: quasi omnibus rebus eusum tenere pergentibus, vicesque suas obeun-

tibus, prout fuerit ab initio ceptum.

Certe, hoc quoque maximè valet, quatenus specialem Hominum respectu assistunt Providentiam. Nam, ut præteream, quod iam dixi, non posse beatam, immortalēque Naturam ulli remitti, aut gratiæ fac hominum res à Deo non curari, qui se ille secus habere iussit? At in illis, aut etiam maior, quam in ceteris Animalibus imbecillitas: patia incommoda, par malorum seges. Seruantur eorum aliqui, conceptis votis, ex naufragio; quam multi votis conceptis pereunt: multi Liberos procati obdunt: quam multi frustra, ut obdunt, prociuntur?

Sed, ne longum faciam; cum, si curæ Deo res humane sunt, & bonis male, & malis est beneuolentia me sanè, quod video bonis aduersa semper contingere, paupertatem, labores, exilia, carorum amissiones; malos contra bonos esse, augeri potentia, honore, affici. Quod innocentiam minus tutam, scelera impune committi; quod sine delictu morum sine ordine, ac discrimine annorum seruire mortem; sed alios ad senectutem peruenire, alios infanscitæ rapere, alios iam robustos interire; alios in primo adolescentiæ flore, immatura funibus extinguere; in bellis potius meliores & vinci, & perire. Maximè autem commouet, homines impijs religiosos grauioribus malis affici; his autem, qui aut Deos omnino negligunt, aut non pie colunt, vel minora humani modis ex parte, vel nulla.

Quia etiam mihi videor non male hæc ratione argumentari. Aut Deus vult tollere mala, & non potest; aut potest, & non vult, aut neque vult, neque potest; aut & vult, & potest. Si vult, & non potest, imbecillitas est, idcirco non Deus. Si potest, & non vult, inuidus: quod æquè alienum à Deo. Si neque vult, neque potest, & inuidus, & imbecillitas est, idcirco neque Deus. Si vult, & potest, quod solū Deo conuenit; unde ergo mala erant cur illa non tollit?

*Insuper hæc etiam appropinquat est etiam afferimus esse Deum, huiusmodi in Solitione prima Physice, libro quarto, capite sexto, itemque etiam regere Deum specialiter cura Humanorum genus ditionum ibidem capite septimo.*

## CAPVT VI.

## Obiter de Geniis, seu Dæmonibus.

**P**ENITENT est potius, seu Deus res curret seipso, ut aliqui volunt, seu contentant alij per Administratores, quos Genios, & Dæmonas passim appellant. Quippe & res non secus contingunt, ac si administrari huiusmodi esse nulli supponerentur; & ut concedantur esse aliqui, non possunt id facere, quales fingunt, esse; humana videlicet forma, & voce, quæ ad nos pertingat. Ut exeam, cum







denum non modo noster, sed etiam Sideres, ut qui est in Sole, sensim deperit, abscidit, & emittit lucis: quocirca neque est cur rearis debere hanc Mundi corpora manere eterna.

Deinde, ex eo, quod videmus esse inter ipsa Mundi corpora continentem pugnam, ob quam interdum quidem Incendia, interdum vero & Diluvia, quasi æquis viribus contingunt. At quemadmodum in Palæstra, ita necesse est, ut in Mundo contrariorum alterum denique prævaleat, omniaque perfunderet. Si quis autem querat, utrum duorum ratione verisimili sit prævalentem: responderi potest illud esse ignem, tanquam activiorem, & à Sole præsertim, Calidiusque supeditatum; aded ut superantior consuetudo detraheatur, ac sit Mundus proinde conflagratione periturus.

Postremo ex eo, quod nihil indissolubile sit, nisi quod sit aut solidum, quemadmodum Atomus, aut intactibile, ut Inane, aut nihil habens extra, unde aut dissoluta causa adveniat, aut quod ipsum possit excedere, ut Vniuersum; Mundus autem, neque solidum quid sit, propter Inane intervallum; neque etiam intactibile quid, propter naturam cōcogentem; neque denique nihil extra habens, ob sui extensum; quod sit, & clades contingere extrinsecus, à corporibus, nempe incutientibus, & confringentibus valeat, & sine ea extrinsecus, siue intrinsecus accidat, habeat, quod dissolui, & effundi queat.

Quod addo quidem, quia potest Mundus non conflagratione dissolui, aut, si velis, etiam inundatione perire; sed modis quoque pluribus, quos inter ille præcipuus est, ut quemadmodum Animal, quicum iam illud comparat, ipsa Animæ compagine soluta, in varias partes soluitur, quæ & ipsa tandem planè exsolvantur; & vel dissipantur; abeantque in auras, ac minutissimos pulveres; vel inferantur etiam ad præcreandum alia Animalia, ita ipsi Mundi quasi membris facientibus, & antibusque ruinam, frustra illius varia subinde solvantur, ac abeant tandem in Atomos, quæ libertatem Inanis naturæ & cōfunduntur, & repetant motus primigenios, & vel longum, diuque procurent, vel brevis aut in Mundos alios incidunt, aut cum Atomis aliis concurrentes in gignendos novos Mundos coalescant.

Tamen certe, ut Animal potest ab Animæ excessu aut ocyus, aut tardius omnimodè exsolui, ita utrumvis possit ipsi Mundo contingere; itamen probabilius est, fore, ut prædicto temporis nihil reliquiarum existeret præter Atomos, ac spatium desertum, quod quacumque ex parte lethi quasi ianua aperta prius fuit, illac omnis materiæ turba sese fors datura sit.

Quod dixi autem vergere ad extremam ætatem Mundum, id vel ex eo fidem ducit, quod effusa Tellus, ut iam quoque attingam, vix parva creet Animalia, quæ edidit olim ingentis; quodque vix plurimo labore fruges, fructusque suppedit, quæ sponte initio vberim effudit. Unde & frequentes

sunt quædam laudantium secula priora, æculantium præsentia; cum non videant hanc esse rerum sortem, ut omnia paulatim tabescent, & ipso ætatis vetusto defessa, veluti in scopulum tendant. Vtinam modo ratio potius, quam res ipsa persuadeat, fore ut parvo in tempore conquiescent omnia cetera.

*Si quispiam hoc loco improbandum interseruit, id improbandum habet ex eo de Mundi ætate, ut ageremus in Physica, Sessione præca, libro primo, capite septimo.*

## CAPVT VIII.

### De infinitis Mundi.

**P** R A E T E R hunc alij, & non modo plures, sed etiam infiniti Mundi; videtur omnino dicendum dari numero infinitos. Quippe Atomus, cum sint infinitæ, ut demonstratum iam ante est, per infinitatem spatiores faciunt, & alibi alia, præterque ab hoc variè inuicem concurrentes coalescent in subrefactionem Mundi, & infinitorum possunt. Atomus liquidem ad hoc comparatæ, ut ex ipsis Mundi coalescere, effluere valeat, absumi non possunt, cum sint infinitæ, & neque in unum, neque in aliquod, qui definit numero sint, & neque in quocumque vniuerso, neque in quocumque inter se diuersos. Quare & nihil obstat, quod minus sit talis Mundi infinitudo.

Sanè verò tam est absurdum in Vniuerso infinito unum Mundum fieri, quam in magno agro granis plurimis conuito unam spicam nasci. Nempe, ut in agro causæ plurimæ, ipsa nimirum semina simul cum loco in promptu sunt; sic in Vniuerso, præter ipsum locum, non modo causæ plurimæ, verum infinitæ etiam suppetunt, ipsæ scilicet Atomus, perinde ac illæ, ex quibus hic Mundus coalescit, eodandè capaces.

Accedit, quod nullam videmus rerum generabilium via esse unam, ut non eodem sub genere multa consimilia obineant (sic enim homines, sic feras, sic volucres, sic pisces singularem sub suis quibusque generibus multiplicatur) quare & cum non modo Sol, Luna, Terra, Mare, & partes Mundi ceteræ fuerint generæ, sed ipse etiam totus ex his consistens Mundus; sitendum est propositum & illas, & hunc non singularem esse, sed plures, & numero quidem, ob tam dictas causas, innumerato, atque infinito.

Cum nihil verò sit, quod repugnet Mundos alios partim similes, partim dissimiles isti nostro esse: nam & possunt esse æquales, possunt maiores, possunt minores; possunt, qui habeant eandem, eodemve ordine sitas partes; possunt, qui habeant alias, aliove sitas ordine; possunt, qui sint eodem prædicti figura, possunt, qui prædicti diuersa (quippe non possunt quidem esse figurarum omnigenarum); ut dictum ante est, Atomus, cum defuit















## CAPVT IV.

De Aquarum quarundam  
proprietasibus, & de  
Glacie.

**N**on feligamus autem præterea quidam  
Aquarum proprietates vias vulgò in-  
tabiles, prætermittito illam iam dictis affi-  
nem, quod cum aqua Sal tum facile exfol-  
uat, inque seipsam induat, quidam sint ta-  
men dulces fontes, quæ medio mari scatu-  
riant. Scilicet peripicuum videtur id fieri,  
quod aqua infernè, seu ex fundo maris pro-  
filiens, tantâ emergat vehementia, ut mari-  
nam aquam dispellat, & neque ipsam, neque  
eius Sal commiscere sœnem patiatur.

Fons ille Epuri admirandus, supra quem  
sita stupra, tædæque igne protinus concepto,  
flammeſcit. Sed nempe ex supposita terra  
tam multa caloris semina exspirantur, ut li-  
cet aquam peruenientia caleſcere cum non  
valeant, egressa nihilominus in libertatem  
actis, & incurrentia in stupra, tædæque, se-  
minibus igneis, quibus seſeſcent quoque res  
huiusmodi, confocientur, ipsæque explcent  
in flammam; eo modo, quo vbi lychis re-  
ccis exſiſtens flammulam admodum, accen-  
di ipsum vides, priusquam à flamma contin-  
gatur.

At, quid dicendum de illo fonte, qui esse  
ad Armoniam sanum dicitur, frigido inter-  
diu, & calido noctu? Nimirum, quod terra,  
que circa hunc fontem, laxior licet cæteris  
terris, frigore tamen nocturno compressa,  
veluti elatæ, sive expulsa, transmittatque  
in aquam, que continet multa ignis semina,  
vnde & aqua incaleſcat: calore verò diurno  
laxata, cadent semina veluti resorbentia, vnde  
& aqua frigida remaneat.

Quin fieri etiam potest, ut quæ aqua ex  
eisdem seminibus, propter ætatem tempore  
nocturno frigidum repressis, efficitur calida,  
evadat deinceps frigida tempore diurno, ra-  
dix Solis in aquam peruenientibus, ut libe-  
rum iis seminibus calum in ærem faciant.  
Idque non ſecus, ac dum glacies iisdem ra-  
dix penetrantibus, & rarefactionibus solui-  
tur, quod tamen effectus oppositi ſunt, ex  
eisdem tamen causa esse possint, ut liques-  
centia eæ, & induratio ſui.

Eadem certe causa videtur proportionem  
esse cum ea, ob quam aqua in Putris calida  
per Hyemem, frigida per Aſtatem est. Id  
quippe contingit, quia terra Aſtate calore  
rareſcit, & quæ continet semina caloris, ex-  
halat, vnde & quæ in illa est abſorta aqua  
frigidior fit; Hyeme autem, frigore compri-  
mitur, conſolidaturque, vnde & si quem con-  
tinet calorem, exprimit in potus.

Hæc in ætatem me admonens, ut dicam de  
Glacie, ob quam aqua nature suæ ſimilitudinis  
quasi obſorta, ſolidæſcit, indureſcitque. Quo  
loco ſupponendum est, ſola corpora, quæ ex  
partibus, ſine corpusculis planarum ſuperfi-

ciem coadunantur, poſſe ſolida fieri, quod  
ob ſuam excluſionem patet optime inter  
ſe coherere; cum ſi orbicularia aut orbicu-  
laribus adiungantur, ſum plures intermiſcean-  
tur, intercipiantur circum ſuam, in quod  
ipsa coſolui, & plana inclinari poſſint: vnde  
& mollietis, & (ſi aliunde hauri ſint, qui  
retineant) laxioſitas conſequatur.

Itaque Glacies ipſa ſua, aut dum explodentur  
ex aqua orbicularia, & caloris efficiencia  
corpuscula, coarctantur verò, quæ in calum  
aqua reperiuntur plana, ipſæque partim obtu-  
ſorum, partim acutorum angulorum: aut  
dum ea corpuscula adſeſcentur extrinſecus  
(& ſeſeſcit quidem ex aëre, vbi ipſe ex illis re-  
ſiguitur) quæ & perſiſta, & extruſa quæ-  
quor occurrunt orbicularia, ſimuladum  
in aquam inducant.

## CAPVT V.

## De Terrenis rebus Inanimis.

**U**t iam dicendum ſit de rebus, quæ ex  
Terra, & Aqua gignuntur, docum eſt  
imprimis illa aut Animata, aut Inanimata eſſe;  
Animata verò eſſe, quæ cum ſenſu ſunt, &  
vulgò Animalia, Animantibus dicuntur;  
Inanimata, quæ carent ſenſu, vnde & hoc no-  
mina veniunt cætera, quæ neque Animalia,  
neque Animantes dicere licet.

Huiusmodi autem ſunt, primum Sæcæ  
quidam concretæ, quænamque Sal, &  
quod Sulphur igni, quod ſilicem tæro  
odore concretæſcere in terra videmus. Con-  
tinent hæc verò non modò caloris ſubterreni,  
Incediorumque (quæ & Arcem iam di-  
ximus) præcipua cauſam; ſed præterea etiam  
halitus, qui in ſublime elati, Aërea creant,  
morboſque indurant; vnde & eſt hæc de  
re, cum de Sublimibus, agendum. De Sæc-  
tino, quo attaduntur palce, attingendum  
erit quodpiam ſtatim poſt.

Sunt deinde ipſa Metallum, quæ cum repe-  
ta penitus fuerint, cum ſylæ ſeu fulmine  
accenſæ, ſeu igne aliunde excitato, aduſco-  
ve aſcendunt, & factò radicibus incendio co-  
herencia radices Metallum ſuæ liqueſcunt,  
et tunc ſui viſore perſiſcunt oculis, cum  
eisdem ſignis obſeruata fuerit, quæ ipſe lacu-  
tæ, in quæ fluencia fuerant excepta. Nem-  
pe conſecturæ exinde duxerunt, poſſe ea-  
dem vi ignis liqueſcunt in figuram quolibet  
etiam acutam, ac venam formari, & ob  
reſumptam ſoliditatem ad perforandum, ad  
cadendum, & ad alios vſus accommodari  
licet.

Præterea autem, ut non modò Plumbum  
ſed etiam Aurum, & Argentum, quod ad illos  
vſus inutiliora repetitur, meliora ia-  
cerent, ſolamque & in pretio fuerit, ex  
quo tela, gladij, ſecures, vomeres, alia para-  
bantur, donec reperit Ferrum eſt, ex quo  
potius iſta ob dæſinem maiorem conſici co-  
perunt.

Sunt etiam Saxa, Lapideſque, quorum  
multi



[illegible][illegible][illegible][illegible]

Address: 77 rue de la Vierge, 1000 Bruxelles  
Tél. 02 22 20 00 00  
Fax 02 22 20 00 00  
E-mail: [info@brunel.be](mailto:info@brunel.be)

dem, quod non inanis spiracula interrupta  
continuat, id tempus detrahant omnia res-  
pora, per quæ humor movetur, aut translu-  
centia &c, per quæ præterit lux, aut sonus  
per quæ intus pergitur aut calor, aut  
visus.

Totum, nulla copulata non esse re-  
latum. Eadem enim ratione conuenit. Sol-  
quique cuiuslibet alie rationis inueniuntur, bi-  
quodque alium: igitur Metallum edidit, co-  
mum contrahit: hunc ferum calefactum  
reddidit et alius, certum uero melius: ele-  
ctrici Homini inueniuntur, capere gutturum  
del. Aquilam et alium. Homini et alium al-  
lium, hunc hunc, &c.

Quoniam, Iam spoliola non esse esse-  
lun, omnibus voluisti circumscribere  
quae quae totum quolibet chrysalide  
accumbat. Nemo id sentiam testatur  
mundum, puerum enim quae calpe-  
lensurum illa addunt, illa non movent,  
aut quae illa illa quo, effluat illa  
illam, utique testatur caritatem servit,  
quae illa illa non sunt permutabile, illa  
illam, testatur.

[illegible]

Quoniam idem videmus fieri, ut ferrum & Lapide attritum, polle ipsum quoque aliud ferrum attrahere : non dicimus enim alium ex Lapide particularum nonnullas quidem - vel forte occurrentes, retinere, & hoc igitur esse, per quas suspensum ferrum contingat : nonnullas vero alios subiacentis per interius meandros transquiram-ocylline, & consequenter iniquas in ferrum aliud proximum ( cum illud contingendi omne nequeat, tamen perit penetrare ) igitur resiliens verius primis exemplis aliis prorsus consimilibus afficitur, si quis autem adhuc penetrare contigerit, polle illas aliud adhuc ferrum polleat, alioquin alioquin perit ratione ?

Desidero, sic rem concipere licet, ut ef-  
fluat quidem tam ex Magneto, quam  
ex ferro compulsa, sed plura nihilomi-  
nus, potiusque ex Magneto, ex quo  
fit, ut sit semper longe magis diffusa-  
tur circa Magnetem, quam circa ferrum,  
atque hinc plura circa ipsum, quam cir-  
ca ferrum istius sphaerula circum. Et  
quia cum ferrum collocatur intra dif-  
fusi aëris sphaeram, nullum tamen in-  
ter ipsum & Magnetem est interceptum  
nunc aëre, et in eam partem compulsa  
ferri libere profluat, ac versus Ma-  
gnetem collata ferantur; non possunt ve-  
rò mature quidam, insoliteque copiam  
D contendere

## CAPVT VI

*De Magnete Specialiter.*

**H**ERONUM quatuor nominata  
est circa rem nostram gentem,  
sed adhuc plurimum communellum.  
Exposita suntque Heronum, quoniam de  
Magna dicitur, quod in Magna fac-  
it possunt exposita. In nemo identitatem  
habet, quod ingentem dicitur vixisse ad se  
aliqua pertinet Heron.

Ad explorandum puncti hanc vim, etiam  
viri quatuor quatuor suggerenda sunt quo-  
rum unus est, effluens, et omnia corpus-  
cula quodammodo emittit, et eam ab-  
soluit, de hinc quatuor, et de locis,  
de hinc, qui ad hunc, et fugiunt ex-  
celsis, et fugiunt, qui ad hunc, et fugiunt, et  
quatuor de corpore.

Alium, nullum esse corpus, ubi sunt  
*Quodam alia Philosophia*

D contendere,



contentete, quin pollitibus simul cohererent, atque idcirco totam fieri nullam, quæ ex coherentibus constaret.

Dici etiam posset motum fieri, adhaerenti ab aëre, ubi continuam quandam ipsius motionem, agitationemque. Et primum quidem ab exteriori, quæ tam semper vegete & viget velimentis, quæ ex parte corporis hoc est, non potest non impellere factum in quam partem est pariter, summius, et potest veluti ipsum Magnetem: ut deinde ab interiori, qui pari ratione cum semper agitet, commoveat, compellat, non possit non videre motum in quam partem spatium factum est inanis. Sed de Magnetemini.

## CAPVT VII.

### *De Animalium generatione.*

**D**E ANIMALIUM DE ANIMALIBUS, quæ sunt varietate sum (cum illa gradumque, alia etiam volens, alternant, alia repant, alia vigora, alia minora; alia perfectiora, alia imperfectiora; & non ex aliis etiam sumis quæque aliam de sume sum confusum, ut dicenda Natura vis in ipsis præfectorum elicitur.

Quippe, cum supponendum sit, fuisse Naturam ab ipsis rebus, continuatæ rerum serie veluti elodam, & necessitate equalis, seu motuum concatenatione coadunata ad hæc tam multa, &que varia, quæ appellamus opera Naturæ, paranda: tum ipsam recipiendum præfectorum ab ipsis Animalibus est; quoniam in illis potissimum ipsa motuum concatenatio profecta licet ab aliqua rationis experte substantia, effecta est artificialis.

Videlicet, cum Atomi prædix ex se ratione non sint, & ipsorum motus, quantum ethere se, absque ductu rationis sunt, natura rationis cuiusque Animalis talis inchoandi coadunat, ut pro temperatione motuum, quos tunc subierunt Atomi, alij, alique sint, consequuntur, qui pari ratione elicti, patris semper prodaxerint, atque ita qui miris casuales erant, procedente tempore artificiales, hoc est, contra lege succedentes eaderint: Naturæque præinde his vitæ, necessarii quasi doctrinæ impota semina fuerint.

Verum, ut res paullo vberius dicatur, cum Modi inchoandi varia Animalium procreata fuissent genera, rursus primum videtur, ut lumps alimentis congruis, familiaribus Atomis & iam luxuriantibus attraherentur, invicemque (excreta discarnata) deo ut specialis cuiusque natura / huiusmodi nempe concretum ex huiusmodi Atomis) adolefceret, ac robotaretur.

Deinde, ut ex Atomorum motione personæ, ac evolutione intellectus aliquæ semper sedibus suis emotæ, atque excurrentes in partibus generalibus dictas vndeque con-

fluere, sedique sexum distinguunt, post appetitionem intuitum, complexumque initium, in vitam recipere.

Tum, ut Atomi aut ex ipsis moleculæ sentine, quæ ex singulis deflaxissent partibus (ex quo debet provenire semen, quasi aliquid incognitum intelligi, non sine per se, quia huiusmodi est solam inane, sed ob familiarissimum vocis usum, quo incognitum dicimus quicquid facile per solitudinem visæ corpora penetrat, ac lubet) ut Atomi, loquamur, seu moleculæ, quæ sic deflaxissent, adeo motione perseverante se se ex confusione subaluerent, & cum similes traherentur, confluerentque ad similes, idcirco, quæ forent ex capite, in vitam regnum se recipere; quæ ex abortu in consequentem, & quæ ex aliis partibus singulis in singulas suas; sicque Animalculum tandem formaretur illi simile, ex quo semina decesserent.

Porro, ut tale Animalculum fuisse similem seu Atomorum, seu molecularum in vitam concatenatum dicerent, & crederent, quodque vitam huiusmodi, atque amplius mutando per, motuumque eorum laxaret subitus, seu quædam fates aperiret, exitumque penitiret.

Ad hæc, etiam Animal simili ratione adulem, nec cessante corpulentorum agitatione, concatenationeque, simile aliud gigneretur, utque aliud condeperetur.

Tandem, ut Natura, paulatim afforta propagationem Animalium generibus similibus, & procreare quasi diceret, vitæ motu, ac serie illa Atomorum perpetua, necessitatem contraxerit ita continuè operantem.

Atque hæc quidem quod attinet ad generationem Animalium, quæ propagatione procedunt; nam quæ sponte illorum casus videmus, possunt ea iam non secus gigni, ac forte initio omnia generi, seu remanerent ab usque initio conformata quædam eorum semina, seu conformata etiam in diebant intra, aut extra ipsa Animalia: & 6 intra quidem, dispertantur deinceps foras (ut in effusum, mulierumque generibus) ac supersint eorum, seu in Terra, seu aliibi, quædam quasi reliquæ, ex quibus alia generum eorundem Animalia deinceps gignantur.

Quod porro, inter cetera, de Semine delinam alia, id non erari solum, verum fœmine etiam tribuo; quando ipsi quoque emittit, cum adhaerens, relictive habeat, positione obiecta licet, ac propterea appetitione ad venerem vias ferat.

Sane & hoc videtur esse assimendum, ut reddi causa valeat, cur Mas, cur Femina formetur. Quippe nihil magis congruum dici potest, quam quod, cum fœtus ex paterno, uterique semine conflatur, si paternum prævaleat, mas, si maternum, femina fiat.

Quia etiam causa reddi hec potest eius similitudinis, quæ est cum altero, aut utroque



viuere parent. Nam, si femina quidem  
et illius immunditiam, corporis quoque lenem  
mollitiam, non sicut matri similis sit,  
si masculinitatem, similis patri, si ea eadem  
viuere, similis utriusque sit matri.

Quod si corpore, et sensum videntur  
huiusmodi Animam, Porcum quoque similem  
esse fuisse ea videtur, quod huiusmodi ex com-  
plexione comitatur motu illi, qui non  
solum exaltatur omni ad Animam usque,  
quodammodo quod, in generatione prima,  
quodammodo quod, sed delucit in aliam  
sua identitatem sic explant, ut quod pro-  
prietate in prima, ad primum solum in re-  
tinet.

At, vnde nam Sterilitas, nempe ex-  
tra, quod semen de antiquo tenetur, ut  
non possit huiusmodi adhibere, aut  
crassum, et rursus adhibere. Quippe in-  
ter motum, huiusmodi semina,  
huiusmodi quodammodo est, et videtur  
si potius, quod rursus, moliturque inter se  
quodammodo huiusmodi sunt, quodammodo  
vnde alii videntur. Porcum autem cras-  
sum aliquid potius, ut ea videtur;  
tamen alii ea videtur, et non comitatur  
motum huiusmodi, alii ea quod comitatur,  
et videtur.

Quod huiusmodi potius est, nam  
quodammodo huiusmodi, quodammodo huiusmodi. Huius-  
modi Namque, id, cum huiusmodi aut huius-  
modi, et huiusmodi huiusmodi huiusmodi  
est, cum in huiusmodi prima, huiusmodi, capis  
in huiusmodi, et huiusmodi, etc.

## CAPVT VIII.

### De usu partium in Ani- malibus.

**E**X huius autem loquitur, ut par-  
tes Animalium non faciunt ab us-  
que huius, eo, quo sunt, modo  
conformatae propter finem, vnde illas,  
quos habere deprehenduntur (siquidem  
nulla fuit causa, quae huius prospiceret, vnde  
et nihil adeo praestitisset, ad quod illa ex-  
penderet, ut ex eo emittitur capiens quid-  
plam simile dederet) verum quia con-  
tingit partes eo, quo sunt, modo fieri,  
aut existere, huiusmodi huius, potius  
quam alios olivare; et potius huius,  
fegere potius utilitatem huius occasio-  
nem, et insinuatione, dederitque illis  
quidam.

Huiusmodi huius oculi ad videndum,  
fieri, neque aures ad audiendum, neque  
lingua ad loquendum, neque manus ad  
operandum, neque pedes ad ambulandum;  
quoniam membra huius potius nata  
sunt, quam esset videre, audire, loqui,  
operari, ambulare; sed ipsorum officia ex-  
hibere ex natura.

Nempe, quia intra ipsam corporis con-  
formata est simul Anima, cuiusque sensus ex-  
pax; coniungit simul oculum eiusdem  
Gassendi alia Philosophica.

di fieri contextura, ut applicata illi Ani-  
ma, non poterit sensum videndi non  
elicere; et autem eiusdemmodi, ut illi ad-  
iuncta, non poterit non existere motu-  
tatem. Et quia concitatus intra corpus  
sue Animalis spiritus, impetus, et mo-  
tus capax, coniungit simul linguam ad  
elocutionem contextam, ut ad eam appel-  
lens non poterit eam non monere, et ex-  
spiratum simul actum in vocem non elide-  
re; et manus quoque, ac pedes, et ceteras  
partes ea ratione esse dearticulatas, ut  
in ipsis motus non poterit non illam, et  
illam in huiusmodi monitionem.

Certe, ut vel hoc de Tendebus, quae  
manifesta argunt sunt, quibus partes elen-  
ti, attingunt; perspicuum videtur, non  
quia si sunt crassae, actiones esse validas,  
nec quia tenues, imbecillae; sed actiones  
quidem ex vultu vite, ut tales sunt, vel va-  
les, cogi, ipsam vero tendinum mollem  
fieri motus quidam. Qui videlicet  
exertuntur, bene se habent, et lucra-  
feliunt, ut patet, qui vero otiosi sunt, non  
nutriuntur, et extenuantur.

Quamobrem, non quia melius fuerit ve-  
hementiam huiusmodi tendines fortiter,  
crassosque esse, aut imbecilliores tenuis,  
et videtur, ita conformari a Natura sunt  
(videtur enim Similis quodammodo tales formantur  
digiti), verum, ut dictum prius est,  
crassities necesse est exercitatos consequi-  
tus, eo quod praclare nutriantur; pigres-  
centis gracilitas, eo quod nutriantur de-  
tenuis.

Praeterea autem argumentum huius con-  
firmandi posse ex eo deduci, quod plerum-  
que partes ad eos interdum usus flectan-  
tur, ad quos nemo fuisse destinatus dicat,  
idque ubi illos demonstrat aut necessitas,  
aut occasio, aut summa aliunde quoniam  
conceditur. Quo pacto, ne somniascent  
quidem homines concertare armis, nisi  
manibus prius depugnassent; neque ely-  
ptos obicere, nisi prius vitanda vulnera  
lenissent; neque apparare lectos molles,  
nisi terra prius indormissent; neque pocula  
conficere, nisi prius manus haurire aquam  
scissent; neque domos exstruere, nisi con-  
trocum usus illis innotuisset; atque ita de  
ceteris.

Adversus hanc errorem discretus fuit in Se-  
ntentia prima Philosophica, Membris possit fieri, libere  
secundo, capite tertio.

## CAPVT IX.

### De Anima, quae Animalium interna est forma, seu nota.

**N**UNC, ut de ipsa Anima, à  
qua Animalia & sunt, & dicun-  
tur agamus; illa imprimis est ha-  
benda corpora; tenuissimum nempe alio  
quod videtur ex particulis tenuissimis con-  
textum.



revum, corpus. Profecto enim, qui illam dicunt (etiam circa absum vocis) esse incorpoream, impetunt, quoniam si huiusmodi foret, neque agere quidquam, neque pati posset: neque enim, evagaret, posset quidquam contingere, neque, ut pateretur, & quoniam contingi, sed habere se, et mixtum hunc, quid, ut autem dicitur, eiusmodi est, ut neque agere, neque pati quid valeat, sed motum demittat quantumlibet minimum pertranscuntibus corporibus, prebeat.

Agere porro, & pati quidquam Animam, declarant perspicue ea, quae circa sensus, affectusque eius contingunt: motiones item, quibus membra impellit, rotantque Animal intus segit, versat, somnos corripit. Vno vivit, & consensio, quae cum ipso crasso (quod solit fieri in hoc negotio Corpore nomine intelligi) conspiciat.

Interim vero non abs te dico illo eam coequum tenuissimum; tanquam contextum ex tenuissimis, subtilissimisque corpusculis, quae aliunde sunt maxima ex parte ut lenigatissima, ita & tenuissima; quippe alia tamen penetrare non posset, collateretur item cum corpore toto, omnibusque eius partibus, ut venis, nervis, visceribus, aliis; cum & res manifesta fiat vel ex eo; quod ubi Anima exisset a corpore, nihil delibatum ex toto, neque ad speciem, neque ad pondus deprehenditur: simileque est, ut dum ex uno ipsius flor, spiritusve emanat, aut ex vnguente est odor effluat: perinde enim moles vini, vnguementique se, ac si nihil ex ea deperierit, habet. Adde proinde, ut pondum sit proprium, localisque existeret, in quem recipi possit Anima, si totam singas conglomerari.

Ceterum, tametsi ea sit testure adeo tenuis, non obstat hoc tamen, quoniam mixta, & composita sit ex quatuor quibusdam natura. Nempe ea concipienda est, quasi quidpiam coadunum, temperatumque ex quodam igneo, ex quodam aereo, ex quodam flammato, & ex quarto innominato, unde sentendi vis illi est.

Ratio vero est, quia cum membrum tenuis quidam deferat flammam; talis flammam sit calori commixtus, & calor locum adstrahat, quod nullus calor sine aere sit. Habemus iam tria, ex quibus Anima contextatur, & quia nullum est horum trium, a quo esse motus sensiferi possint, idcirco illi debet quartum, tametsi expectis nominis, cui sensendi vis attribuitur.

Confirmari autem res ex eo potest, quod flammam quidam, seu quasi mixta, atque tenuis, sit ipsi corpore causa motus, ac quietis, calidum illius caloris, qui in eodem cernitur; ac esse præterea quantum debeat, quod sit causa ipsius sensus.

Quin etiam, cum necessitas istius quatuor perspicua sit; ita aliunde, quae corroborat, & vivat ardor ex oculis, inello calorem convincit; formido horrorem

cilens in membris, ætatem frigidam, copiosamque prode; & tranquillitas pectus status, validusque serenitas ætatem demonstrat.

Ex quo sit proinde, ut in quibus Animalibus dominaretur calor, ea sine ita commixta, ut frigores; in quibus autem frigida, ea sunt mixta; ut aeris: in quibus portio aëris, ea sunt magis placida, ac veluti modis sunt leones, cornulque, ut boues. Quod idem quoque hominibus inter animas discernimen licet.

Denique autem, utrumque res mixta, compositaque Anima sit; & quantum illud incorporeum, seu sentendi vis principatum inter partes tenet (nempe Animae quasi Anima est, quod Anima ab ipso habeat, ut Anima sit, ipsaque Animalia inquam interna totum forma, essentialique nota discernat à ceteris rebus) nihilominus huiusmodi partes adeo perfectè temperantur, ut ita sit una quaedam, eadem ut tenuissima, ita & coherensissima substantia. Resque enim, donec Anima in corpore consistat, secum illa quæcumque à se latere magis possint, quam à quolibet visceris, alere se, odor, calor, sapor, qui insunt ab ipsa natura.

Cum vero huiusmodi substantia in ipso corpore continetur, & quasi cum ipso coherens, ab eo veluti sustentetur: tum ipsa & causa est illi omnium facultatum, passionum, ac morum & vicissim ipsam continet, ac regit, atque ipsa proinde salutis & incolumitatis causa: neque enim magis secum à corpore suo illius dissolutione potest; quam et tunc odor, calor, sapor, qui eas natura interest.

Nihil est interim necesse adhaerentem, videri ab te quoniam Physionum existimare totidem esse partes Animae, quot sunt corporis, quæ alterius modo applicentur: quoniam, cum Animae substantia rei sit adeo tenuis, moles corporis adeo crassa: debent sane illius principia esse ut tenuiora, ita & pauciora, quam ipsius corporis; adeo ut non vixque singula singulis, sed pluralium moleculis, ac veluti aggerulis amittat singula coherant. Quod sit, ut interdum neque adhuc pulsetis, gressumve culicis supra corpus leniamus; neque ita nebulam tacta, neque hila aranei obui, neque incidentis in nos plumam, pappum, id genus alia: vixque adeo elatam sit nobis corpuscula Animae completa ipsi corporis partibus immixta, priusquam quidquam sensiferis contingens, concurrensque possint.

Notandum est porro esse aliquam latentem in corpore partem eiusmodi temperaturæ, ut quæ Anima illi haeret, optimum quoddam complementum, quo perficitur, accipiat. Huiusmodi vero complementum ipso est Animus, Intellectus, Mens, seu quænam valde Animae partes Rationalem appellamus: idque quod, non cetera tota sua corpore



pute Animæ pati, Irationalis sit, ipsa sola  
suscipiat.

Cum sit verò pars Irationalis duplex,  
Sensus namque, & Appetitus, seu Appetitus,  
a vobis quodam modo se Animæ habeat,  
quodam se Sentiendi habet, & de  
sensu iudicium ferat. & Appetitum exult-  
queram, ut iudicium illi præstet: idem  
est iudicandum, sed nulli sit, ab ipso ex-  
tendendum est.

Quod sit de natura Animæ corporea habe-  
re, patet etiam ad Aristoteli ab Epicuro  
extensum, & statum habere tam de Anima-  
rum immutabilitate quam de Sentiendi ter-  
minis, Mentis perfectiori, ut deinde quæ-  
situr.

## CAPVT X.

### De Sensu, qui est Anima quasi Anima, uniuersæ.

¶ Ta quæ, ut de Sensu primis videtur  
est, ut quodam dicamur, obferendum  
est Animæ, ut eam videtur, ut tam ad ha-  
bitum, quæ ad studium, corpore in-  
digeat, quippe à qua interem committitur,  
de quibus operari valeat. Cum verò cor-  
poris prædicti, & Sentiendi causam possi-  
deat, ac ea valeat, efficiunt quidem de  
sensu habere effectus ob ea prædicta per-  
tinet, (sicut scilicet) ac non tamen cen-  
suerim, quæ illis sunt, ut resultatio, &  
finitio.

Quod mirum sanè mirum est, & disce-  
dere Animæ corpus experta sensus tunc  
non, neque enim ipsum ex seipso facili-  
tatem hanc possidet, sed apparet solum  
illam Animæ congenitam esse, quæ per fa-  
cultatem in ipso colloctatam, adum sen-  
suum pro speciali sua motione extenderet,  
tum illa ipsi, tum illi quoque sensum, ob  
virescentiam, caliditatemve motum, atque  
consensum adhibeat.

Hinc proinde sit, ut intelligamus, non  
Animæ solum, aut corporis solum per se  
sensum, sed utrumque per se consensum.  
Quippe de quibus ipsum Sentiendi prin-  
cipium sit in Anima, & quæ tamen tenet  
ipsum corpus vnde sentit, & erudit Ani-  
mam tunc permissam corpore, posse per se  
hunc Sentiendi modum suscipere, & rei ad-  
missam manifeste repugnat.

Dixit prædictum, quod aliqui faciunt, per  
oculos ipsius quidam cenare, sed Ani-  
mam solum per ipsos, ut per reclusas fores  
videre; non est aduertentia, si oculis quidem  
per foras sint, fore ut oculis exemptis, res  
dehinc longe minus, tanquam foras so-  
latis, spectent.

Est verò, cum de Sentiendi loco præ-  
cipua videtur, qui sit, ut res sensilis,  
sive sensus experta gignatur ex principis,  
quæ plane insensibilia, sive sensus experta  
sunt, idcirco aduertendum est, debere

Gassendi alia Philosophia.

huc certe, ac speciali eorum Principiorum  
magnitudini, figuræ, motui, positioni,  
ordini, prædictis, ut autem est declaratum,  
eum de Qualitatibus ageremus. Nempe  
facultas sensus una est qualitatium, quæ,  
ut apparet, vbi non fuerit, fieri exigit  
abjectionem, detractionem, transpositionem,  
ac uno verbo, novam texturam,  
quæ id, quod præcedens non potuerit, præ-  
stare valeat.

Id certe impetere non debet, quod  
lapides, ligna, glebe, alie res committæ  
non sentiant; quippe, ut Qualitates alie,  
ita, & ista non ex qualibet, aut quorum-  
libet milione creatæ, sed refert omnino,  
de quantitate principia sunt, & quibus præ-  
dicta figuræ, motibus, ordinibus, ceteris-  
que adiungit. Ex quo efficitur, ut gle-  
be etiam, & ligna, aliisque huiusmodi,  
vbi & imbribus putrefacta, & calore  
Solis putrefacta commutatos habuerint pec-  
torem suum, ac ordines, in vermes, aliæ  
que sensibilia vertantur. Potest res sanè in-  
telligi ex alimonis variis, quæ Anima-  
lium corporibus applicita, variisque im-  
mutata, hanc sensus eandem ex insensibilibus  
sensibilia, ac ligna applicita, igni ex non in-  
flammatis flammantia redduntur.

Ac ut apparet, quæ ab re aliqui cot-  
tendant Principia, ex quibus est sensus,  
ac res sensibiles, debere esse sensibiles; ecce,  
si illa eiusmodi sint, erunt igitur sanè mol-  
lis eam nulla res dura, solidave sit capax  
sensus. Quare & ut superius arguimus,  
erunt corruptibiles; quoniam nulli solida  
sunt, distrahi possunt, atque idcirco na-  
turam suam amittere, cum debeant tamen  
terram Principia, ut iam aliquoties inculca-  
tum est, incorrupta perseverare.

Cuiusmodi autem, quia si Principia  
esse admittantur incorrupta, haberi sen-  
sibilia non valeant, neque ut partes, quia  
partes separate non sentiunt, neque ut to-  
ta, quia hoc modo essent quidam Ani-  
malia, ac idcirco mortalia, sive rursus cor-  
ruptibilia; quod aduersatur suppositioni.  
Quia etiam licet admittantur, & quasi  
Animalia, & immortalia simul; cum sub-  
limi Animalium, quæ iam videntur, gi-  
gni poterit (quod nimirum sit sui gene-  
ris, consuetudo in eam speciem) sed  
certius solummodo variorem Animalia-  
lorum.

Hæc adice, quod si res, sensibiles cum  
sint, gigni ex sensibilibus debeant, hoc est,  
similes ex similibus, necesse sit ergo,  
iuxta antedicta, Hominem, vbi gra-  
tia consistit ex principis, quæ ipsa ci-  
deant, placent, rationentur, quæ de  
militia proinde rerum, doque seipsas dif-  
ferant, requirentia ex quibus consistunt;  
quippe ipsa similia facta res corrupti-  
bilibus, consistere quoque ex aliis debent,  
quæ ipsa rursus ex aliis sint, aliisque in in-  
finitum.

Quod superest, cum notum sit esse in  
corporibus Animalium cuiusque directæ  
Sensibilia, sive organa, quibus Anima (sen-



que est in ea sentiendi facultas) res sibi obiectas, seu sensibiles diuersimodè, hoc est, videndo, audiendo, olfaciendo, gustando, tangendo, apprehendit, ac sentit; idèò nihil vetat quinque Sensus admittere, videlicet Visum, Audium, Olfactum, Gustatum, & Tactum.

Vniuersè autem diuersitas hæc ex eo oritur, quòd partim colorum, visibilibus rerum species, utique soni, odores, sapores, & qualitates ceteræ reperiuntur ex corpusculis, quæ sunt magnitudinibus, figuris, positionibus, ordinibus, motionibus specialibus donata; partim ipsa Sensoria visus, auditus, & aliorum sensuum contexturæ sint intercipientes ea spaciola, seu eos poros, meatu solue, qui sunt quoque ipsi tantum magnitudinum, figuratum, positionum, ordinum, atque adeò, et varia sunt, ita varias concinnitates, proportionisque tueantur, quibus commensurantur variis qualitatibus corpusculis, siquæ & isti illi, & illi ista admittere in sese possint. Unde & fiat, ut corpuscula solùm, ex quibus species colorum constant, penetrare possint in sensorium visus, ipsamque adeò commouere, & afficere; non item verò corpuscula; quæ sola, ac solummodò subire possint, ac mouere, & afficere sensorium auditus; neque ceteris aliis, quæ sola, ac solum sensorium olfactus; atque ita de ceteris.

Exinde verò etiam fit, ut cum obseruemus non modò diuersa inter se Animalia, sed Homines etiam, non istis sensibilibus rebus affici; intelligi liceat esse in ipsis non vniuersimodè contexturæ; & cum in confusis, simulque permixtis corpulentis omnibus comparatum sit à natura, ut alia aliis congruant; idèò neque eiusdem qualitatibus impressionem, apprehensionemque, seu sensationem in omnibus fieri; neque subiectum sensibile afficere pari modo omnes quibilibet partibus, sed singulos quosque iis solis, ad quas prout incurrimus, concludatim habuerint sensum.

Nihil hæc subiiciendum est de communibus sensibilibus, cuiusmodi sunt Magnitudo, Figura, Motus, alia, quæ pluribus sensibus possunt percipi; quòd sufficere ea, quæ de ipsis in Canonica attingimus, possint.

## CAPVT XL

### *De Visu, de que Simulacris in ipsum incurrentibus.*

**Q**Uæ deinceps pauca dicturi de Sensibus singulis sumus, ita exordiemur à Visu est, ut cum illius organum esse Oculum manifestum sit; reputare oportet idèò externas rerum facies, formalis à nobis videri, quòd aliquid extrinsecus ex ipsis ad nos, seu in oculos allabatur. Verùm priusquam ostendamus id esse longè probabilius, quàm quòd ab aliis assumitur, declarandum est an, & quale sit, quòd ex rebus adueniens allabi in oculos censetur.

Dicimus itaque inspicimus nihil repugnare quòd minis fiant è corporibus externis effluxiones quædam anplantium continenter Atomorum, in quibus idem positus, idèòque ordo, qui fuerit in solidis, superficibusve ipsorum seruetur, ut tales proinde effluxiones sint quasi formæ, siue effigies, & imagines corporum, à quibus dimanant, & delineatione iis consimiles, superent longè suâ tenuitate quicquid est rerum conspicibilium. Tales certè sunt formæ, siue effigies, & imagines, quas nobis est moris, ut Idola, seu Simulacra appellitemus.

Et non repugnat quidem etiam formari in æthere medio, circumfusove spatio huiusmodi quædam contexturæ; vii neque esse repugnat quædam in ipsis rebus, & maxime in Atomis dispositiones ad operandum eiusmodi spectra, quæ sint quasi quædam merg, inanèque caritates, & superficiales, profunditatibusque incomplete, tenuitates; verum nos hoc loco de iis loquimur, quæ quasi membrulæ, pellucæ, aut exuniz quædam è corporibus deripiuntur.

Non repugnat porro aliqua eiusmodi simulacra deripi, atque auolare ab externis corporibus, ex eo insinuat, quòd cum semper ab intimis corporibus aliquid effluat, odor, calor, frigus, &c. ut autè quoque attingimus; procliuus sit longè effluere, deripive ab externis; quia cum Atomis tam illic, quàm hic in perpetuo nisu sese extricandi, & abeundi sint, illic tamen quasi obdolis, obliet aliquid; hic verò, tanquam in prima fronte locatis, nihil sit, quòd obliet. Ut patet fieri quoque heic posse, aut auolantes ex superficie, eundem ordinem, situmque inter se, quem in ipsamet superficie obtrineant, seruent; non seruent, quæ interne procedunt, quòd non possint non variè, obductus varios contrahere.

Deripi autem, ac dari teipsa effluxiones huiusmodi, probat ex eo quidem posset, quòd dum vela rubra, alba, siue coloris, theatriis intèpta Solari luce perfunduntur, ea sint ex ipsis deripio, & emissio, quæ conclusa iis omnia colorantur; verum abundè est experientia ab ipsis sumpta speculis, quòd vel ipsa sola demonstrant emitti reuera, transferrique simulacra ab usque corporibus, quatenus ipsis præsentibus, appellunt in specula; ita quædam interposita, à progressu in specula arcentur, ac si moueantur corpora, moueantur & ipsa; si inuertantur, inuertuntur; si discedant, abeunt; si absint, sent nulla.

Cum nullum sit verò punctum temporis, quo non in medium simulacra hæc procedant; debet sine eorum procreatio temporis puncto fieri, esseque ad ipsam superficiem lugi fluere indefinè; propterea enim discerni singillatim non possunt, quòd vno simulacro abeunt, aliud eodemque succedat, inque eius locum velut supplicium, ac sicut continuè eundem Atomorum ordinem & possum,



passum, qui in ipsa solido, sine corporis suspensione fuit, itaque in multum tempus, multumve dilatam (tamen tandem confunditur) ac ita exiit, ut corpus semper illud cum aliis dicitur, eademque forma apparet.

Idem autem habet formam, quae est ipsius corporis propria, ac esse intelligitur quod collectio partium extra ordinem positarum, vel quasi superficies, quae relinquunt ab aëre limbo.

Minum videri interea potest, quod, quasi nihil delibetur, corpus nihilo deorsum appareat, sed fuit nempe tenuitas, quae inordinabilem illi illi, quaeque intelligi non ex Atomorum perspicua tenuitate non potest. De hoc parit dictum superius circa Atomorum vitiis pariter, ut pars eius vitiis si esse supponatur, testis manifestus sit, & quod aëre, ut eas quae ubi, animales functiones elicit, contineri ex his partibus, particulisque debeat, ad quas confutatio non inuenitur Atomorum myriades suffragant.

Quae & hoc patet illam emittit, quae ex defuncta potest, quod multum dicitur, & quod tametsi inordinabile est, quod illud, ad illud longum tempus tempus ad illud, neque ad pondus deorsum apparet, quod, cum fuit, efficitur longe fuit, ut veritas, ita conclusiones ipsae similitudine simulacris ipsae excedentia, cum illa pars tamem excedentia fuit, ut nemo illud dicitur potest.

Ita quippe videri potest auolantiam celeritatem, sed intelligi nempe illa debet ex declarata speciei celeritate Atomorum. Quippe, quo ob eam tenuitatem, de qua dictum est, simpliciter nihil aliud fuit, quam totum quoddam Atomorum simplicium, ea ex omni ipse compertis, quae caput omnem fugat, habemus fractionem omnem per circumfatum, transparentemque spatio, circumfatum illi, quae per spatia illa infinita est, quod quidem non admodum distat, seu nulla, seu parva retundentia fuit, quae ipsa per spatia circumfata occurrunt. Certe, cum illi Solis, siderumque altitatem defensionem testa celeritate celeritate, debet non valuit, nisi etiam motu, simulacrum celeritas, propter Atomorum fronte parvas, & ob nullam causam motum esse.

## CAPVT XII.

### *Peragi Visionem intercedentibus huiusmodi Simulacris.*

**I**tem patet, cum aliqui certam res externas, ac distant, idcirco à nobis videri, quod ille nobis imprimat, quasi sigillatione quadam, seu, colore, atque formae systema, intercedente aëre, qui inter ipsas,

& nos est, cinquam organo, quo sigillatio peragatur: alij autem illi existentem huiusmodi intercedentibus radiis, aut effluxibus aliis quibuscumque ex nobis, oculisve nostris ad ipsas promanantibus, tamen longe est probabilius, peragi rem per simulacra, cuiusmodi descripta sunt, quae nempe aduentia ex rebus, colore, & forma ipsarum incutiant in nos, & sentiat eorum magnitudine, celeritateque admodum transacta, in oculum subeant, viliusque percellant.

Sunt illa quidem Sigillatio res & nimisquam opesula, & inexplicabilis est, & ad effusionem ex oculis quod spectat, dici non potest, quid specula, ut in ipsis quoque simulacra pinguntur, emittant; neque quid id sit, quod ex oculo in totum visque Calum momento mutatur.

Ut patet, cum in audiendo, odorando, gustando, tangendo, nihil à nobis emittamus, sed accipiamus extrinsecus, quod sensum sui nunciat (quippe & ad aëris vox vitiis venit, & aëre in naris influunt, & palatum ingerunt aqua pinguis saporem, & corpora nostro applicamus tactu sentiendo, ut omnia intelligi, non aliquid foris nobis ex oculis proficisci; sed aliquid ex ipsis rebus, eorum putà imagines in oculos vitiis mittere.

Non potest verò Anima, quatenus adest oculis, non videre, hoc est, non apprehendere colorem, formamque extimam eius rei, quae ipsi obicitur, quod propter ipsam organum testam, perspicuumque texturam, ex oculis rei imaginem, & ab ipsa secundum omnes obiectas patet percellatur.

Certe & cum res palatae sunt, quae visum permolecam, ac fatis, quae offendunt; quod fieri id posse putamus, nisi quia venientes ex illis imagines ex his constant corporealis, quae laetitia suo oculi texture accommodantur placide, venientes ex his illis consistunt, quae squalore suo texturam disceptant.

Et cum oculus aëre laborat, quod fieri potest, ut omnia conspecta lutida apparent, nisi quia imagines in ipso sui in oculum appulsi tinguntur, aut tinguntur etiam extra oculum, dum litoris corporealis simulacris, quae ex oculis pari ratione procedunt, incutunt.

At, quod non modò corporis colorum, formamque videmus, sed videmus etiam, inter nos simulve illius distantiam? nempe hoc videtur ex aëre, quem imago ante se protrudit. Quippe licet celeritate, imperceptoque tempore appellat, oculumque pertergat, antequam imago adueniat; appellat nihilominus, pertergitque ex ordine & quando id facit longius, tunc res apparet distare remotius, quando breuius tunc propinquius.

Valet verò hoc etiam, ut causa dicatur, cur imago videatur vitiis speculam: quoniam, ut certum est loco intra aedificium rem, quae foris sit, appellat aëre tum exterioris ad visum limen, tum interioris ab usque limine pedalis; ita in speculo inspicimus appellat tum illi, qui à speculo in oculum vitiis, tum illi à se usque ad speculum succedunt.



Quin valetetiam, ut dicatur, cur ex tenebris ex videantur, quæ in luce sunt, non item ex, quæ sunt in tenebris, ex luce. Quippe lucido aëre post tenebrosam succedente, potest oculus illo informatas, videre: non potest verò tenebrosam succedente post lucidam.

Quorūnam verò simulacra intra speculum incidere nobiscum videntur? nempe ob variatas partes speculi, ex quibus aliis, ac aliis necessarium est reflectionem in oculum fieri, ac proinde imaginem progredi nobiscum videri.

Quod si requiras, cur quæ à nobis appellit speculo imago, non possicam partem, sed alicuiam; ac ita quidem, ut dextram laevissimam, & laevam dextrorū exhibeat? observandum est idem illi proportionem contingere, ut si crebra, scilicet persona non indurata, sed mollis adhuc, ad globam, columnamve allidatur.

Notum est interim, si imago ex speculo in speculum, & postò in oculum reflectatur, patitur situm lesa restitui, ut dextra dextrorū, laeva laevorū appareat (imò & posse hac ratione fieri, & multiplicatis perfectius speculis, ut quæ sunt retrò abdita in prospectum quasi educantur) quod etiam contingere potest, vel ex uno speculo, si laevuscula habeat, quorū unam imaginem ex alio acceptam reflectat.

Verū ista quidem de Visu, cum & hoc faciant aliqua, quæ attigimus eam & de Criteriis, & de Qualitatibus ageremus.

## CAPVT XIII.

### De Auditu.

**E**ICA Auditum, id repetendum, quod supra quoque attigimus: cum Autem esse organum illius in confesso sit, quemadmodum Visu sit ex quapiam se adveniente in oculum; sic Auditionem peragi in aere, affluxu aliquo translato ex eo usque, quod loquatur, aut resonat, aut strepitum educat, quomodoque ad sensum auditum excitandum est comparatum. Huiusmodi autem effluxus, quatenus eo sensus afficitur, appellatur Sonus.

Postò & hic effluxus aut in ore loquentis, aut vniuerso in te pulsata, strepitumque edente, in frustula innumera similibus figuræ comminuitur (dico autem similibus figuræ, orbicularia orbicularibus, & quæ sunt laterum inæqualium, ac triangularium illis, quæ, eiusdem sunt generis) id videlicet instat guttularum, quas fieri in effusione verum, & in exufflatione fullonum in vestibus, observare solet.

Scilicet isthæc frustula, seu moleculæ maxis, ita deinceps disparguntur, ut & sermentum se matum aliquam convenientiam, ac varios proinde auditus pari ratione sentiam, si quis aded ut videantur sonum audire numeris eundem, tamen non sit plusquam similis) & maneat in se vnaquæque speciali

coherentiâ, quæ efficiatur, ut agnoscantur ad illud spectare, à quo sunt emissa; & talia sensualem ut plurimum creem, qualis ab illo, quod sonum emittit, apparet est (ut dum sonus propè, libetque spatio incurrit in autem) in minùs ut per internalli magnitudinem, aut intersepio aliquo) consue solùm aliquid exterius sonare infinet. Quippe absque translata quadam, & à sonante usque re seruatâ convenientiâ, coherentiâque, non fieret vnquam cinsedi, quæ esset distincta auditio.

Neque verò est, cur existimemus, cum semel vox, exempli causâ, emissa in aërem est, ipsam deinceps aërem aut ab ea, aut ab aliis ex ea creatis configurari, conformative in similitudinem, ut aliquis ait, perinde vni audent, ut iuxta Proverbum, *Græculæ cum græculis volat* (quippe nemo foret molimine opus, si aut quidem ad tale quid subeundam destinatus foret) sed simul, ac in nobis fit scis, quando vocem emittimus, ipsam talem ex ceteris quibusdam spiritalis, subcilicimivocis effluxus frustulis, seu moleculis ad hoc idoneis articulatis, & appulis ad aureis factis, auditionem in nobis creare.

Quod tales portò moleculæ in autem habentes figuratæ sint, vel ex eo potest argumentum duci, quod sonus non possit auditum intrinsecè, molesteve afficere, nisi quia est aut eo iuuante præditus, qui organi texture sit accommodatus, aut ea scilicet, quæ organum dilaceret. Res perfectò videtur posse hanc male intelligi, si quis horumque terræ stidentis conferat cum dulcore chelyos, vel rancore coqui bombas, cum suavi canu cyasi moribundi.

Ut non repetam autem ea, quæ forte huc visa, dicta ante iam sunt, difficultatem solam attingere vult, ut in multis vocibus magis sonora sint, & simul cum magnitudine claritatem purè consentiant ad hoc quæm id assumendum, quod constat ex superius dictis minutis scilicet fieri per iuane, & multum iuane interpositum esse corpusculum, seu moleculam aëris, quæ sunt ex Atomis constitutæ, addendamque, dum interdum est talis, & moleculæ hæc tunc sunt, diffunduntque Atomis, intercepta illa inani spatia angustiora necessitas fieri, dum verò nostra viget frigida moleculæ comprimuntur, conspiciuntque Atomis, fieri patentiora. Res scilicet constat in omnibus rebus, quæ dum intra vasa effluunt, emollescunt, liquefunt, ampliorum locum occupant, quæ dum refluxant, in se redeunt, & cunctantur.

Exinde ergo efficitur, ut progressa interdum vox per dilatarum aërem, & incurrit in multa, creberrimæque corpusculæ, aut obtundatur penitus, aut dissepatur, & multum, variæque elidatur detrahitque, at nocte progressa per liberum à corpusculis interstallum, pleno, expedito, & inoffenso cursu ad auditum perveniat, & vni cum celestitate, claritatem quoque, & distinctiorem seruet.

Ex eodem certe capite est, cur pulsata vasa vacua resonent, plena muta similesque







## CAPVT XVI.

## De Tactu.

**E**st quæ de Tactu, non illu profectò, qui communis est omnium corporum, quatenus contingere se suis superficiebus sibiicem dicuntur (secus scilicet, ac trane, quod nec tangi potest, ubique tangere) sed de illo Animalium proprio, qui non sine Animæ perceptione est, & non vni corporis partem, sed omnem pro organo habet: de huiusmodi, inquam, Tactu subiecto duntaxat, illud, quod ab ipso percipitur, percipi trifariam.

Nam imprimis quidem res Tactu sentiunt, cum applicentur exteriùs, sese exteriùs insinuant. Applicunt, inquam, ut cum manus sentit lapidem sibi applicitum; huiusmodi impositum omnia insinuantur, ut cum te calida emittente calorem, aut frigida frigus, subeunt in potius corpusecula, quæ pro ea statu, quo fueris corpus, ipsum sentiant, aut offendant.

Deinde, cum res, quæ interiùs est, operitur foras; ac sit interdum cum voluptate, maximeque cum oneri est; & incommodat, ut dens semen excoeritur; interdum cum molestia, ut dum propter corpuseculorum angulos, meatum excoerit; quemadmodum per stranguriam, vrinæ difficultatem.

Postremo, cum res intra ipsum corpus corporis motus subit, ut amando, discendo, distrahendo, conuolendo, compungendo, ridendo, excoerendo, insano, tendendo, rumpendo, aliisque modis innumeris constitutionem genuinam turbet, confundat, & concitet sensum. Quo modo omnes & capitis, & aliarum partium dolores interne creantur Animæque seipsam perinde afficit, ut si quis manu projecta partem quamlibet sui corporis feriat.

## CAPVT XVII.

De Animo, seu Intellectu,  
Mente, Ratione, illiusque Sede.

**E**t hæcenus quidem de Sensu. Dicendum iam de Animo, qui & Intellectus, Mens, Ratio, & Rationalis, princepsque pars appellatur passim solet. Quin dicitur etiam, plerumque Cogitatio, Imaginatio, Opinio, Consilium; ac illius est proprium, sentiant etiam sensu, cogitare, quidpiamve apprehendere, intelligere, versare, meditari, discurre, deliberare.

Par est verò Animi texturam consistere ex corpuseculis omnium subtilissimis, lenigatissimis, rotundissimisque. Scilicet, quod esse nihil possit ut tenuius, ita mobilius: neque

enim res illa est, quæ se oculis petere, celere sive quid faciat, quam Mens, quæ quid proponat, inchoatque ipsa, momentaneum quatur; unde & in consilio sit, nihil finis ipsa eius actione, seu cogitatione celerius.

Et sapè, ut aqua est longè mobilior, & quantioque, quam mel, quod ex corpuseculis magis laxis, magis patulis, magis rotundis contexta sit; congruum est nullam rem consistere ex rotundioribus, minoribus lenioribus, quam Mens; quando res nulla esse mobilior, agatior, flexibilior potest.

Et in qua quidem corporis parte hæret Animus, ita coheret Animæ, eiusve portioni eadem in parte coexistenti, ut consuetudo ipsa individue sit, vni quoque naturæ cum ipsa consuetudine; verum suam semper naturam ita tenet, & retinet, ut eius proprium sit cogitare, Animæ vero affectus subire; vicinque propter cohesionem & cogitare Animæ, & affici Animæ consuevit.

Nempe Animus quidem affectus, seu passionis expertus est, ut quia ut passionem à sensu pendentes excitantur in Anima ad eas partes, in quibus est sensus, ita ex, quæ pendunt à cogitatione, in ea excitantur, ad quam partem cogitatio est, & ad quam Anima res vna cum ipso Animo cogitante efficitur, ut quasi aggregatum, quod in illa est parte, ex Animo, & Anima, vnicus esset Animus, Animo quoque passiones tribuantur.

Hinc, seu diuisio, seu coniunctio accipitur Animus, id scilicet habet proprium supra reliquam partem Animæ, ut, sicut dicitur caput, aut oculus dolet, non idcirco toto conuolantur corpore; & aliquando Animus dolore afficitur, aut letitia; cetera pars Animæ per corpus, diffusa tali affectu caret. Aliquando, inquam, quia fieri potest, ut Animus eò percellatur meris vehementia, quæ reliqua Anima viâ conuolatur, ac inde excitetur sudor, crecet pallos, insinuantur lingua, oculi eligent, aures sonent, succidant artus, Homo denique occidat.

Quin etiam, potest Animus ceteri ad vitam dominantior, quam Anima, reliquæve Animæ pars, quatenus Anima in membris ac minimè quidem residere potest sine Animo: Animus autem ex his ceteris membris, circumscriptaque ad eò planius parte Animæ, ita superest, ut vitam totam plane ut pupilla ad visionem conferentior est, quam reliquus oculus, quatenus læsâ pupilla, inchoatibus licet aliis partibus, visio perit: si uia pupilla, corruptis licet aliis partibus, visio consistat.

Videtur porro Animi, Rationalisve partis sedes assignari alia non posse, quam media regio Pectoris; atque idcirco, quam præcordia, sive ipsum Cor, quod in media est pectoris regione. Quippe id manifestè prodant, quos in pectore percussimus, Mens, Letitiaque affectus, & quoscumque alios pendere à cogitatione, cogitanteve Animo experimur.

Quod







inducuntur, cui idcirco Mili attribuitur nomen.

Subinde autem inloquitur Cupiditas exemptionis, à Doloris, seu eius status, à quo ille abest, arguit adeo rei, à qua abegit, quæque idcirco Boni nomen obtineat, ac tum, cum dolor eximitur, & sit in meliorem, huc est, in naturalem statum redactio, ipsa excitatio, concomitantique voluptas; adeo ut non esset finis Voluptas, nisi quædam quædam Doloris antecederet; ut oblectata facile est vel in ipsis, fame, ac siti, & voluptate, que mandando, libendoque percipitur.

Siquidem Voluptas ista non creatur, nisi quatenus, cum actione interni caloris plurima partes dissipantur, vultu quædam corpora rarefieri, omnia membra sublevari, & domatili præsertim vellitari, aut plomerata aliunde caloris expulsiua præbeat ipsi incendium, vultu de dolor laboritque quatenus, inquam, aduenit cibis, qui defectum suppleat, artes subtilitas, patientiam per membra, ac venis cupiditatem edendi obtrahit, alioquin de potius quæ quædam resiliunt, etiam factus partem huiusmodi, ipsaque in istam priorem rediunt, ac aliunde utrumque ut cum plerumque, sperato interuallumque naturæ sensu, quoniam abesse in infestum est, cum quis non eliciens comedit, aut non sitiens bibit.

Videntur ergo illi esse quatuor generales Animæ Affectiones, Dolor & Voluptas, ut intermissa fuga, & Cupiditas, ut intercedit. Generales, inquam, quoniam ceteri liborum sunt species, ac opinione intercedente sunt, & quæ possunt facillimum ad Cupiditatem, fugamque referri.

Nam ut præsertim Cupiditatem spectamus Voluntatem dici, cum Mente illius, quod cogitat, ac bonum opinatur, vultu fugam dici Aversionem, cum id, quod cogitat, ac esse opinatur malum, auerfatur; subinde verò Amorem velle voluntatem, quæ ad fruendum aliqua se fecimur; Odium aversionem, quæ à consuetudine alienus veredimur; videntur aliunde ita nihil esse aliud, quam cupiditas, quæ in iudicium efficitur, Mente nihil aliud, quam fuga, quæ ob malum futurum contrahimur, & in nos quasi secedimus, atque ita de ceteris.

Cæterum quia Cupiditas ac proportione etiam Fuga partim ipsa sponte naturæ, & ex indigentia quædam excitantur, eamque explere necesse est, ut natura incolumis consistat; partim creantur ex opinione, quæ interdum quidem ipsi naturæ insitito conformis est, & ad illius indigentiam tollendam sic tendit, ut tollenda tamen necessario non sit; interdum denique nihil ad naturam, neque ad aliquam illius indigentiam tollendam conducit; hec sit, ut sint Cupiditatum alie quidem naturales, & necessariae, alie naturales, sed non necessariae; alie neque naturales, neque necessariae, sed inanes.

Et Naturales quidem, ac necessariae illæ sunt, quæ ut indigentiam, & dolorem ortum ex indigentia tollunt, cuiusmodi est cibi potandis, quæ ut creantur signis. Naturæ

lex quæ, sed Non-necessariae sunt illæ, quæ nihil aliud, quam voluptatem vacillant, non verò absolute Dolorem detrahendo necessariae sunt; ut quæ ad aliorum sunt delicatiorum; imò etiam, quæ venerorum, quibus Natura præbet principium, & à quibus tamen potest quis non incommode abstinere. Denique neque Naturales, neque Necessariae illæ sunt, quæ ad nullum dolorem ex natura indigentia subortum; tollendum feruntur, sed ex suavi solam opinione tractantur, quales sunt voluptuositatem, cibitatem, cultus elegantia, præclaris vestibus, auri, argenti, ebrietatis, & similia.

Ad hæc verò notandum est cum Voluptas in boni fructione sit, Dolor in perpeffione mali; idcirco illam quidem, cum quædam Animæ effusione, ac clatione fieri, istam cum sine contritione, & demissionisque conditione, atque idcirco nihil esse inuicem, si Animæ scilicet, quantum potest, dilaret, ut huiusmodi solent in se; comprimant, ut adiuuant malum.

Fit porro illud, quod dicitur, quia statim, ac huiusmodi, sed talis gratia species sensum percellit, aut Animam quinquæ percellit, corporecula, ex quibus constat, ita in sensum, totumque ipsum solent, ut tunc tam Animæ, quam corporis æquomodo ita, ipsam spiritum Animam demulcent, incande afficiunt, & veritas tam ipsam, à qua sunt amulsa, quasi easculæ illudant, ac trahunt, adeo perinde, ut Animam cum corpore, totumque corpus ipsam, huiusmodi ergo, quanto potest, nisi veluti exillat.

Contractio verò, quia statim in malis, sine rei moleste species sensum, Animamque percellit, corporecula, ex quibus constat, quasi constult, aut spiculula ipsam cum sensorio Animam ita fodiant, ut tunc totam ipsam soluant, ipsaque illorum æquomodo potest, aut solutorum gratia, sese ipsam coarctet, & veritas ipsam sui centrum, ita quasi radices, quæ nempe est Cui, Animamque, refugiat.

Nihil porro necesse est ex antecedenti repetere, ac ipsa Animæ testura pendere, cui Animalium aliud ad iram, aliud ad Metum propinquum sit, aliud comparatus ad placidos motus; neque ad alios caritatem hanc reperiit quoque in Homines, propterea igitur, ex hac animæ, ex istis principis participandam habent Animamque cum videntur licet homines etiam doctri perpolitos non ita posse cadere semina ista exellere, quin ille propinquus ad iram decurrat, ille metum magis tentetur, alius ad clementiam æquus promior sit, eamque aliunde rationis mirum, quæ tanta oblectatur etia Animalibus, ita in ipsis Homines, manifestum sunt ad aliam ex variis huiusmodi seminum inter se natura.



CAPVT XX.  
De Motu Voluntario, ac spe-  
cialim de Loquutione, No-  
minumque impositione.

[illegible][illegible][illegible]

Ac videri quidem mirabile potest, quod  
animula simplicissima ex quibus sen Menti, seu  
Animæ essentia, tantum sumit, quanta est  
corporis massa, mune, in quare, comute-  
tate alicui: sed, qui id sit mirum, cum  
spiritus, seu adu subillis molatione tanto  
cum nautis ingentem contradiat, & manus  
vna, tuberculum vnum, illam, quatuor  
hupis cunctis comutetur, ac moderetur  
in vniuersam hanc machinam, quæ per tro-  
chileas, & syntoma, pondera magna tam-  
mune, subolunt, adque id magno iussu?

Centum, aliter et multis, quibus potest corpus pro voluntate, subiectoque moueri, id dignum praestitum consideratione sit, quoniam lingua attenditur, & loquutio vocatur, idem videtur esse de illo speculum quidpiam exigendum.

Inaque, cum lingua les sit in Animalibus  
*Græculi alia Philoſophia.*

et similitudinis comparata, et aërem contentum  
expulsum, solumque idcirco creatum, va-  
riè infringere, ac veluti simulacra valde effi-  
gitur, et quia aliunde vnumcuique Animal  
vni suum, quia quod potest, sentit, eaque  
vniuius proprietate enim cuius cornu impetit,  
equis eadem scindit, densibus, angustisque  
contigit, non parum idcirco efficitur, iniquum,  
et Animalia, et Homines praesentim, lux-  
uriose vni ad expellendum Abomi affe-  
ctum (sicut cum aliquod externum signifi-  
cacio volunt) sentientes, non sanam rati-  
onem, quod dicitur Vox, consilium, licentiam  
et loquax, illarumque partium cum variis  
et infensibilibus, et aliis insistant.

Ex his Animalibus quidem etiam loquari  
quoniam videmus illi quonque varios voces  
emittere, quatenus letantur, aut dolent;  
et quidpiam mouunt, aut persequuntur,  
Eorum vires, & castitas, alioquin soni-  
tus, & cetera, cum talia disticti videntur,  
cum letent, & omnia complecti vocibus,  
cum etiam blandi amantur, aut mori-  
tu, proculque latant, & granito interea  
atque, cum barbarum in ardens; cum  
placantes gressu summissis fingunt compe-  
te. Equi etiam hominis differunt, cum con-  
cussis artibus vulgo blenni, cum adhiuit  
equo, cum vociferis ab equite parulis fremit  
sonibus. Volucres quoque alia, aliaque &  
etiam de preda cantant; & cum tempestatem  
minuunt scilicet, & cum videntur, voces  
sunt.

Cum verò Homo per ceteris, & linguae  
vix maxime lequatur, & pluribus modis il-  
lum inflectere ne possit, ut plures voces  
distinctas, quae pluribus rebus significan-  
di accommodentur, erunde est ipsa loquen-  
tia, seu Sententia, quae Haeclogi vulgè inter  
se loquuntur, dum & passiones Animi, res,  
quae illas significant, & non secus, ac nunc, di-  
gitibus demonstrant.

Quo loco, quia requiritur, solet, quia ratio-  
ne, ab initio Homines rebus significabilibus  
nomina impolierint, idcirco sciendum est,  
votum non fuisse ex merito hominum im-  
posito, seu lege quadam impolita; sed ipsas  
hominum naturas, naturaliter dispositio-  
nes, quae in penis facere singula, cum  
cunctis ipsis occurrerent, specialibus Ani-  
mal moribus affectis, & propriis visis, seu  
imaginibus compollas, peculiari quadam  
ratione adrem uti coactis, ipsamque dis-  
tinctis, destrictis, & proxi singulorum  
affectuum, visumque impetus tulit: & in-  
terdum quoque locorum varietas, seu va-  
rietas celi, solisque genus in variis regionibus  
fuit: & quae praeclara voces sic fuerunt, ac  
praesentem cum voluntate designandis locis,  
cuiusque Nomina rerum.

Cum vellent etiam aliqui alios res extra  
illorum conspectum constitutas proponere,  
somo aliquos, variegata edisserant, ac tum  
forte coacti eisdem voces idemidem repo-  
tere; tum qui audiebant, ratiocinito quo-  
dam, collectis quoque rem assequentes, ex mul-  
ta denique assuetudine illorum mentem in-  
tellexerunt.



Et quia tamen varij varias ad eandem rem alij significandam, docere voces, ac varia proinde facere Nomina; idem deinceps magnam significandis rebus propterea apud vnamquamque nationem, & sensum, & quasi communi consensu delecta, assignataque sua faciunt, ut & significatus fierent adinvicem ambigui, & res possent eloquio compendiosius explicari.

Concludo proinde primos Homines imposuisse Nomina rebus, non ex certa scientia, aut vnius cuiusquam imperio, vel dictamine (vnde enim illi aut hanc scientia fuisset, aut potestas, quæ ad vitandum vitiis dictatis pluribus coherere) sed imposuisse potius, naturali quodam impetu peritiorum, ut solent, qui cullum, strumant, mergunt, lustrant, legunt, &c. atque idcirco dici posse esse Nomina non instituta, sed natura, quatenus sunt quidam effectus, ac veluti opera nature, neque enim videre, & audire res (qui effectus quidam, operaque nature sunt) alterius omnino conditionis sunt, quàm res nominata.

## CAPVT XXI.

### De Somno, & Insomniis.

**S**UPEREST parca subleciamus de Somno, ac Morte Animalium, duabus nempe rebus germanis, cum altera quidem feratio, altera extinctio sit sensus, & itum valde sit, ut mors esse æternus somnus dicatur.

Creantur autem Semini, cum Animæ partes per totam corporis confectionem diffuse aut cohibentur, aut distraherentur, aut nonnulla etiam corpora sine ab aëre, sine à cibo in dispersis incidunt, quæ partium ipsas à corpore abigant, partim intro contrahant, ac turbent; tunc enim corpus, ut solito destitutum fulmine, reginæque, debile sit, ac membra simul omnia languescant, cadunt brachia, & palpebre, poplitei procumbunt; cæque non amplius est sensus.

Scilicet, cum indubium sit sensum esse ab Anima, reputandum omnino est, cum sopor sensum impedit, perturbatam esse Animam, forasque electam, non totam ceteram; nam alioquin non tam somnus esset, quàm mors, sed partem tamen; ac ita quidem, ut quæ est reclusa, sit inuis oppressa, ac veluti ignis obdormiens, quasi culgital, & flamma confurgit, veluti ab extincto; sic reconditæ sensus per membra, & quasi ex mortuo suscitari valeat.

Quod dico autem de pulsula incidere ab aëre, quæ hanc extrusionem faciunt, ætatem intelligo partim extremam, qui nonquam cessat corpus pulsare, ac undetres inde exire sic, ut extrema cuiusque Animalis pars solidescat, ac indutetur; partim intermedium, seu qui ore toto inducitur, tum rebitur. Nimirum, cum utriusque istius per tenuem motum ad prima principia pecue-

rit, eorum positura ita conturbatur, ut pars excedat, pars intorsum condatur, & quæ pars superest per membra, quod ob vias variè interceptas coniuncta secum ipsam non sit, solito munere fungi nequit.

Quod à cibo etiam incidere dico, idem facio, quod dum cibus intus diducit, per venas, idem, quod aër, faciat; imò ut copiosiore, sic maiore vi: quod sit, ut sopor, quem cibus creat, ob conturbationem maiorem, sit solito gravior; uti & qui creatur ex nimia lassitudine, propter distractionem maiorem.

Ceterum, cum possit res videri mæta, qui fieri valeat, ut per Somnum nobis contingant Insomnia; idcirco adnotari debet, quod non multò antè dictum est, vagari ubique contentis innumetrabilium rerum simulacra, quæ præ sui subtilitate penetrare in corpus, & ferre; afficeretque Animum in pectore medio existentem sic valeant, ut ille ad cogitandum res, quarum sunt simulacra, excitetur. Nimirum, quia illa non minis per somnum, quàm per vigiliam penetrant, ac Animum ferunt, sit ut res dormiendo non secus, ac vigilando, videre videamur.

Efficitur autem, ut ea, quæ apparent, idcirco pro veris habeamus, quod consopitis sensibus, nihil possit occurrere, quod nos erroris aduocet, ac veris rebus falsum coniuncte; & faciente aliunde memoria, habeamus v. r. pro viis illos, qui mortui prædici sunt; quod cum præsentia illocum simulacra sunt, mortis illorum non recordemur.

Si rogemus verò, quæ sit, ut ea somniamus maxime, quocum præstitum studio teneamus, aut quibus per vigiliam studiosè incubuerimus; nam & Oratores perorant, & milites pugnare, & nautæ colluctantur ventis, & ludæi ludos exercent, & ceteri cetera; ac neque id modò, quando aliorum quoque Animalium equi ludant, spirant, & quasi de palma contendunt; canes venatici saltant crura, & voces repente murrunt, reducant autas natibus crebras; atque ita de reliquis. Dicendum est idcirco id fieri, quod ob factam recens impressionem in Animo, patentes viæ relictæ sint, quibus eadem simulacra subeant, ac præ cæteris Animam rursus moueant.

Certe ex hoc esse capite videtur, quod si tiens fontem somnet, ac bibat; micturiens matulam cogite, ac mingat; scilicet quod motus inertem vias quasi aperiant, quibus fas beuotis rerum affinitum simulacra Animum permoueant. Quo modo sit quoque, ut simulacris pluribus, affinitatibusque coeuntibus, magis aliqui motus in Animo fiant; ac tum somnians videtur sibi magna sapere, magna gerere, magna loqui; clamores etiam tollit, ut si à quopiam iugularetur, mandaretur ve à leone, aut Pantheræ extirpetur; quoque, non secus, ac si ex alto monte se præcipitem daret; adeò ut etiam euigilans viæ sui compos danique fiat.



## CAPVT XXII.

## De Moric.

**A**D Motum vero quod attinet, ea ubi  
habet aliquid, quidem privatio sensus,  
propter excessum Animæ. Scilicet  
Intellectus non tantum actiuum, sed et  
passiuum habet potentiam, sed facultatem quo-  
que sensibilem, quæ simul cum Anima patit,  
ut videtur Animæ, aliud vi, Anima ex-  
crescente, excrescit etiam Anima, ut ipsi con-  
sensus testantur.

[illegible]

Parit & tempore meliora. Annon ipsa  
A. Equor, neque hinc melius, ex illis fa-  
citur, neque minus melius, neque ubi-  
que idem tempus sensum. Non cum so-  
let, quod videretur cum etiam non solet,  
et, quod videretur illis cum videretur melius,  
cum cum illis melius in eadem comparatione,  
tamen melius illis non sunt, quod in su-  
perioribus, cum illis melius, cum quibus et  
non illis, cum illis melius, et illis se-  
paratim in Annon, et in videretur, quod  
videretur illis, et illis, et illis, cum in  
videretur, cum illis, videretur illis parit.

Constat illi quod inter duo Animam, Ani-  
mam quippe intelligit quando Animus ipsi  
intelligit, ut videtur in eo quod per se  
constat, et per se quod si, ut hic loci dicitur  
Animam, Animamque perinde sit, quod  
per se intelligit, ut patet veritas. Fit autem  
distinguitur, non profecto in nihilum,  
sed in se, sicut dicitur, qui Animam esse  
videtur. Huiusmodi, sed talem contem-  
plationem quidam ipsam sunt, sed in gen-  
erale, et per se, ex quibus eis textura  
est, sed non modo inter, quod vale con-  
quiescenti dilluere, sed etiam dilluere in  
se, sunt, ut videtur, et tunc quidem sa-  
tis, quia se, et se, et se, cum vel  
ipsi, et se, et se, sunt, sunt, sunt per-  
se.

Ex tunc Animam diffundit, interitque vel  
ex eo consistit, quod concinnatur, exorta-  
tisque. Ac iam quidem, qui eternam fa-  
ciunt, interitum necesse ipsi negantes, ut aucto-  
ritas extitum, et esse aut corpus, in quod  
transfusa, veniat, sumentes, ut superesse à  
corpore, à quo sulcus exeat, tocantur: vo-  
cium illud quidem praesentio, quod non vi-  
deantur advenire eternum perdurans esse  
nihil posse nisi tale sit, aut prae sui sollicitate,  
ut Animam: aut quod sit plagae expertus, ut

Inane aut quod caret loco, in quatuor ex-  
cedat, ut Videretur; neque item aduente-  
te, qualiter possit veridicentem putare res  
adeo diuersas, ac sunt immortales, & mortales,  
conueni.

Præter id, quædam, ac requiro solum,  
qui possit Animam corpore insinuari extrin-  
sè, ac præmanere per eius partem, & non  
disponat rem, & solubiles, quemadmodum  
cibus didici per membrum, & nomine potius  
deheretis corpore, ut aut in causa mutari  
non verò in nullo, & cum corpore atque  
finitoque capiendi intelligatur? & quorsum  
ergo cum corpore veniat ad statum solum  
tem? aut quid est, car in senectute mutatur,  
non gaudeat è corpore, tamquam è carcere  
salutis, & serpentis iussu mortale spoliū  
relinquere, si abiciens è corpore, quid-  
dam sibi reliquias linquunt exsolubilis esse  
si non sunt, & tamen ergo in eademque res  
relinquatur? & tunc?

Nam dicere quidem totidem Animas eā  
 emittere rursusque, & voluere quali um-  
 bræ, deliquitque propalam materiam, fa-  
 bricari ubi pæpita corpora, aliisque id ge-  
 nus, cuius similitudo est. Ivi & pertrahi-  
 culum est. Et ipius totus, & partisque Ani-  
 malium emittente quoddam quasi Anima-  
 rum exant. & de illuminatione in corpora in-  
 ter se mutuo consideret.

Et, mirum, si Animæ toties commutatæ  
Animalium corpora, deberent sentiri  
immensa illorum esse vitia, sique tam  
levis esse non ferat, cernit non timidas,  
vulpes non dolosa, fugiens ceruam canis,  
columbam accipiter: cum de, si quis di-  
cat Animas humanas immigrare solim in  
humana corpora, dicere non possit, cur  
Animæ fiat à sapiente frustra, cur nullas part  
pendere sit, cur non, ut de se fabulati sunt,  
qui quædam illa prodiderunt, ante de vires, to-  
rumque in ea gestacum, aliquam reco-  
derent?

Exortum ergo Anima habet, à quo vsque  
ut adolescat, à vigiletsque cum corpore, sic  
tendat oportet ad interitum, cum eodem se-  
melius, ac sensus debilem.

Hic verò de Mente etiam dico, quin  
per se sciam, atque debilitati consistit; cum  
et aliunde non solum comparatur morbis,  
doloribusque corporis; Verùm labores etiam  
propriis, & Medicinam quoque illi curandis  
alimur, quod fieri profectò non potest, quin  
accidat, abscedat, transponatur quidpiam in  
eius tractatum & admonere, quid illi per  
ebrietatem, epilepsiam, delirium contingat,  
nil inuoluisse est.

Id dignum consideratione, quod certe parti corporis, non sicut ac aut, oculisve affixa sit, ut parti proinde ratione cum toto incipiat, atque definat, & vel ex eo quidem, quod unicuique rei, ut arbori, ut pisci, &c. certa, ac definita sit regio, in qua, vel nascantur, sic debeat, ac tandem esse singularitatem, ut consistero extra ipsam non valeat.

Sed & cum Homo membratim moriatur, sensimque exstiter, quasi Anima partibilibi quis expetitur Animam non e pectore me-



deo emanescere, sed per ingulom, & in incolumem exire: nam quod Anima quidem ipsa quasi coacta, atque diuisa per ipsum corpus exten, arguitur vel ex eo putrore, qui in cadente ex illius discessu non aliunde est, quam quod singula eius partes situm communiunt, quoniam partes Animæ singula continent. Ut sciamus, quod Anima aliunde, bis lecto sapient, aut concilio frustulatum corpore, non discedere & ipsa, conciditque frustulatum non possit.

Itaque sicut Anima ante generationem non fuit, ita neque post mortem erit: atque ut nihil ægri antea, tempore sensimus, ita nihil somni post-finito sensuri: tum nempe, cum non amplius erit aut tædus, aut plane vltis sensus, qui esse omnino aliquis non potest in separata Anima, cum tam sine organis sit, his quibus solis resistent, & quibus sensus agere possunt, aut pati sensus.

Quod sit, ut reputare liceat vixisse esse Inferorum metus, neque enim istosmet totum volui: neque saxum Sisypho humero tradi in aduersum; neque vltius viscera & renasci posse quotidie, & capi. Scilicet fabule hæc sunt, vix & que tradunt de Tantalo, de Cecero, de Damoclidibus, de Furiis, deque ceteris, quæ si vltimum sunt, in vita hæc sunt propter hominum depravatos mores.

Tota huius libri inscriptio expressa est, refutataque cum diximus, esse Animam humanam immortalem contra Epicurum in Selliæ tertio Physicæ, Membris posteriori, libro decimoquarto, capite tertio.

189 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996

## SECTIO QVARTA.

### De Rebus Sublimibus, tam Cælestibus, quàm Aëreis.

**P**ER AEREM sunt res Humiles, sequuntur Sublimes, sive in Sublimi hoc est, in regione supra Terram sua elata, atque apparentia. Huiusmodi sunt Sol, Luna, alia Sidera, & quæ in ipsis contingunt, ut Ortus, Occasus, Conuersiones, Eclipses, & similia; itaque Nubes, Pluie, Verni, Fulgura, Tonitrua, Fulmina, cetera id genus, scilicet, utrumque aliqui secerant, & posteriora hæc sola perspicua, huc est, Sublimia vocitant; congruum tamen est priora quoque illa & Meteora dicere, & vna Meteorologia (hoc est, tractatione de Sublimibus) utraque complecti.

Repetendum verò hæc est, quod initio est insinuatam, non esse alium statuendum finem cognitionis rerum sublimium sive coniunctum cum aliis, ut hæc; siue separatim, ac per se, ut aliis facimus, tractentur, quoniam statum Mentis imperturbatum ac per suasionem non vacillantem, veluti & in ceteris, de quibus solemus differere rebus.

Non sanè, quod, cum res Sublimes eius-

modi sint, ut multas illas aut obtineant, non obtinere valeant & generationis causa, & essentia declarationem iis, quæ participant sensibus, conformem, vix alieni modo speciali sic hærendam sit, ut circa propositiones de Moribus sit, aut circa illas Physicæ, cuiusmodi esse diximus illas. Vniuersum est corpus, & Inane; Rerum principia sunt infinita, ac eiusmodi ceteras, quæcumque vno tantum modo cum rebus apparentibus congruant; verum, quod sit finis persuasione tenendum, esse res ipsa habenda, si res non vno, sed pluribus modi explicabilis, neque edocendum, esse aliquid, quod vix excedat humanas, definendo nempe vnum certum modum, quo solo fieri res valeat.

Id, inquam, repetendum est, quod tam reputare oportet, Physicæ esse muneri, cuius præcipuum, quæ in natura sunt, totum, accuratè peruestigare, & hinc proficisci quicquid felicitatis est homini in cognitione rerum sublimium, ac in eo potissimum, quod disquiritur, cuiusmodi sit, quæ in ipsis Sublimibus videntur, & quæcumque ipsis congrua quodammodo sunt: tum tenenda vniuersa hæc Regula sit, *Esse in ipsis rebus, id quod dicitur, Plurimum modis fieri*: &, *Nam non modis necessario contingere*: &, *Possesse aliis quoque modis se habere*.

Quod quidem inuoluen, ne, & cum vni modo adhereremus, in fœdè displiceret, non ad naturalem alium recurreremus, sed potius ad Diuinam causam, quia hoc iam foret agnoscere multiplicem modum, vbi vnus est. Scilicet Diuinæ naturæ tribueretur curæ, & negotiis; cum sit tamen simpliciter, absolutèque necessarium, ut in immortalibus, beatique natura illi eorum sit, quæ dissolutionem, aut perturbationem inducunt. Statim quippe Mens apprehendit, fieri absolutè non posse, ut ipsi tale quid competat, pectusque immortalitatis, ac beatitudinis conditione.

Et certe huiusmodi considerationis defectus, constat, inspectionem observationemque Occasus, Ortus, Solstitii, Eclipsos, ceterorumque eiusmodi nihil fore per se scilicet nouit; sed perindeque forte etiam amplius metuere illos, qui hæc perspexerunt, neque tantè nouerunt quales sint naturæ eorum corporum, qualesque potissimum causas, ac si omnino non perspexissent, quando admiratione, quæ ex huius rerum inspectione oritur, reperire etiam circa dispositionem, & motum, quo res maxime peraguntur, non potest. Ex quo fit, ut non admittamus plutea imminere, & dicere causas Solstitiorum, occasuum, ortuum, dissolutionum, aliorumque id genus, uti & in reliquis consimilibus, quæ apud nos, seu in Terris contingunt.

Nisi verò consendum non est dissolutionem harum rerum minime uellet vltimè congruum, quæ nobis, ad tranquillitatem, felicitatemque acquirendam conducit? per profectò est, tam circa Sublimia, quàm circa cetera alioquin obscura requirere causas iuxta varios modos, quibus apud nos similia contingunt: ac illos minime morari, qui neque vnum certum modum, quo res aliqua



aliqui possit se habere, aut fieri, neque mo-  
dum multiplicem, qui contingere quid-  
quam valent, dicunt; solum vero rerum  
simplicium, qualem naturam procul existeret,  
procedunt, et postea ignoant, quibus  
terminis terminent, aut non dicunt, et per-  
iculorum, si sequentibus modo contingant, ut  
aliquid vero ratio modo fiat, ac exinde non  
periculose mutari, loquuntur, scientes ali-  
quod posse pluribus modis fieri, non im-  
probitur tamen rationem, qualem si ratio mo-  
do fieri perfectum habere.

Ceterum omnia ista constanter expli-  
cata sententia modum multitudinis istius  
apparentibus congruunt, quando quis reti-  
net, in tabulis aliquod scriptum esse  
in ipso. Necesse est autem coniectura ad  
ea, quae subtilius videntur, ducere colla-  
tione apud multos; et iniquam, quae obli-  
vioni, ut putat, se tradiderit, ad ea, quae  
subtilius videntur, siquidem ista fieri com-  
paribus modis connotata. Quae si quid in  
virescentibus videretur apparet, attenden-  
dum est, utraque, quae cum ipso consistunt  
quod est plurimum modis fieri debet apud nu-  
eros, ambiguum remanet.

Si a terra lineam trahat, Qualem, & in qua  
quiescat, tunc Superiorem vo-  
cabunt, secundum Caelum, & nullo vi-  
sibilem, sed Caelum, nunciam dic-  
tum, plantam tamen partem Caeli, ut de  
Gaia, ubi regnum patrum intelligit,  
ita de Inferis, ut de Sola complectatur,  
namque Arcum omniaque inferior, & in qua  
sunt, tota, aliam ad genus situm  
a Iam, utque si quidem, ut dictum  
possit de Arcu Solis, & Caelis,  
que vi unclari sunt, venit quique no-  
mine Solis, ut debent, asserunt.

Quod hic tractatus sit: Providentia non  
causa, refutatur. Et positi in Se-  
ntentia prima Physice, libro quarto, capite  
festo, &c.

igne Sul, cuius calor sentiri tam clare probatur, ut videntur quique non tam potius ignis, quam commissa quidam concrementa esse, quibus sit alligatus ignis.

Etiam si non modo potest ut sint quasi  
quasi vitæ, possunt esse quasi lucis, ignis,  
etque simplicia; ex ipsa regione ætheris,  
per quam discurrunt, appellantur & excipere,  
excitantes & qui puerile spiritus apparent,  
exhibere valentem similitudinem suam apud  
nos in quo, ut sint quasi nobis perinde il-  
lustrate, & quasi accense; cum non secus  
Psychici sunt:

Sed potest etiam fieri, ut sint quasi quædam graphidia præte sui causa continentia ænens, latius ostendit intus, ut est in prælo Metallum et fulm. Ignis quoque continetur. Potest & ut sint quasi candentes latius, ut quasi lapides, qui in fornace ardent, quippe & nihil est horum, quod resistent.

Quod nunc potest fieri, ut Sol speciatim  
nihil alius sit, quam globulemum quoddam  
fulgurantum, quod profectis, spanglate in-  
stat, et huiusmodi periculisque periculis,  
splendorem per ipsas, cum videlicet ignem  
intra amplexus includitur.

Primum, quod fieri minimè possit, esse id  
siderum, quod aliter docuit, Te Sidera sem-  
per immutata sim, hoc totidem Animalia, ac  
insuper eandem Deū Quippe &c. vaneis do-  
monis esse vniuersumque quasi quendam  
Mundum, vbi positis quondam quasi Ter-  
ralle, que proprium sibi aerem, huius arthro-  
tem quoque habeat, simulaculis, vt no-  
stra hic Terra, licet Animalia producat,  
non idcirco ipsa est Animal; ita neque Sidera  
stant, centumque procreant in ipsis Animalia  
quidam vultu concedatur.

Quamquam, et aliud videri admittam, quod præterea tamen videntur contendunt rationes, & volubiles huiusmodi Deos dici, nihil aliud habet, quam repetere, quod iam superius infirmas, portenta hæc esse, & miracula non sine disceptatione, sed somniantium Philosopharum, videlicet cum immeritis mortali sermone notantes, ea populum, quæ à Deorum felicitate tam aliena sint, & præstanti eorum cuncta sic videri indigna possint.

Quod superest, fere similitudinem duo al-  
qua Siderum, Astrorumve genera distincta.  
Nam quaedam quidem sunt Inesperantis, quæ  
& nunquam semper inter se eundem observant,  
& vitæ semper eandem ab Acta in Occi-  
sum tenent, neque illam unquam commu-  
tant: quædam verò Errantis, unde & Plane-  
te, seu Errantes dicuntur, quippe cum neque  
inter se, neque cum aliis eandem semper  
veniunt, & suos circuitus nunc magis ad Bo-  
ream, nunc magis ad Austrum perficiunt.

Si quædam autem viderentur hinc illis diuer-  
sitas fieri, deo fieri posse, ut Astræa necessitate  
ab initio in orbem motu se haberent, ut alia  
quidem vni, eademque correctione, ipsique  
existere æquabili peritiorum acceptatione  
alia correctiones quibusdam inæqualitati-  
bus affectus subierint.

## CAPVT I.

*De Substantia, & varietate  
Siderum.*

**P** R. / N. E. / R. / N. VERO id supponit hanc,  
cuius superioris antiphrasi, denique So-  
lem, Lunam, ceteraque Astrorum per se  
sensu fuisse penitus, & postea à Mundo  
compunctis, sed statim, simulque cum ipso  
condemnationem, inuentionemque, & ma-  
gisatiles suam accepisse ( quomodo-  
dam etiam à Terram, & Mare, & que-  
cumque Minus alleuat fluxa scilicet con-  
crementa, & uulnus aliique interior factos  
teulorum quantumlibet, cuiusque seu spi-  
rituorum, seu ignorum, seu utriusque si-  
mul conditionis naturam, quippe ista sunt,  
nunc suggerit sensus.

Hæc vero videntur quidem Sidera in-  
stantia esse præterita ignea, ac præ cæteris  
*Cassini alia Polygraphica.*



Fiēt etiam posse, ut per quæ loca suos motus, obocant, alibi quidem æquabiles spationum diffusiones sint, quæ & eodem versus, & subsequenter ipsæ compellant, æquabiles æquabiles, alibi verò ea ratione inæquabiles, æquas obducunt in ipsis motuum varietates exinde proveniant.

Huiusmodi potestatem vixit solam reddere autem, cum ea, quæ apparent, esse posse multiplicem arguant, insensum est, nec tunc consultum ab iis, qui lucem deperunt Astrologiam, quique quarundam rerum causas inane explicant, cum & Divinam insensuram (ad quam plerumque hæc referunt) ab exhibendis variis ministeriis liberam non sinant.

*Eodem referenda posset hæc verba quæ adnotantur est ad calorem capitis superiorem.*

## CAPVT II.

### De Magnitudine, & Figura Siderum.

**A**D Magnitudinem verò Solis, Siderumque aliorum quod spectat, et considerari potest vel secundum nos, vel secundum se. Et secundum nos quod idem ea tanta est, quanta & apparet; quippe sensus non fallit, & quæ eadem oculis in ipsis conspicit magnitudinis, sic in ipsis est, & neque habeant aliquid extra circumductum, qui conspiciatur, neque quicquid habeant, intra eundem non habent.

At verò spectata Magnitudo secundum se, seu rem ipsam quod attingit, potest ea esse aut paulo maior, aut paulo minor, aut præcisè quanta videtur. Illa enim varietate exhibentur sensibus ignes, qui apud nos ex intervallo inter diem, noctisque spectantur; si quidem aut parvi, quales & sunt, apparent, quemadmodum flamma lucem, si spectetur communis aut minores, ut, cum eadem flamma interdiu, minusque conspicitur; aut maiores, quam tenebræ sunt, ut dum ardet eadem flamma noctu, minusque spectatur.

Dico autem paulo aut maior, aut minor; siquidem aliter differunt, ut verus nempe circumductus, vixit, aut citra illum, qui à nobis conspiciatur sit, esse admodum magna non potest, idque desumpto quoque aliunde ex nostris ignibus argumento. Nam ex quanto citius interdiu, aliusque ignis calorem sentimus, ex eodem & species illius instat nobis apparere, ut proinde, cum Solis calorem hinc, vixit à nobis videtur, sentimus, magnitudo illius tanta esse certatim sensibilibus animo non potest.

Confirmatur autem nihil ab intervallo, quod sensibile sit, ex ipsis Astris delibari, quia quæ remota, ætate multo intercepto contingunt, circumscriptio confusa exhibentur: ut verò & Solis, qui intuetur illum latet, circumscriptio distincta est; & ipso lumine circumducta nihil videri distinctas

posset. Ex Stellæ quidem scintillantes, immulique talis quasi excurrentes apparent; sed hoc ipsum aliunde arguit esse ea illas propinquitate, ut distinctè conspici valeant, quatenus quos apud nos ignis communis latet, pari ratione virulantes, tremulique sunt, quos omnino verò, si fixi, constantesque apparent.

Confirmatur rursum, quia si Sidera magnitudinem suam instat ab intervallo amitterent, multo magis amitterent colorem, constat quippe res è longinquo prius debere germinare conspici colore, quam præ exilitate potius conspici, atque licet nullum intervallo sit ad hoc præstatum accommodatum (neque enim prolixior longinquitas est) non idcirco nihilominus Sidera amittunt germanum colorem.

Ac possunt quidem plurima aduersus hunc locum videri, verò ea nullo solutur negotio, si quis manifestis adhaerere rebus, ut in libris quidem de Natura ostendimus, ubi allata hæc distinctio de magnitudine spectata & secundum se, & secundum nos, declarauimus nihil fecisse absurdi & illius, qui dixit esse Solem pedis hominis latitudinis, & illum, qui esse multis vicibus maiorem, quam Peloponnesum, & illum, qui esse ipse Terræ æqualem, quoniam eadem rerum, quæ secundum se maiores, minusque sunt, potest vix secundum nos, quatenus vix tunc, communis fuerint, esse magnitudo.

De Figura hoc solū dico, posse eam, cum nobis specularis appareat, esse & plubolam, & laminæ instar planam, itaque idcirco Sidera esse aut quasi discos, aut quasi cylindros, aut quasi conos, ac turbinas, aut quasi clausos quosdam infixos; horum siquidem nihil est quod repugnet, quodque non habeat aliquam cum rebus apparentibus consonantiam.

## CAPVT III.

### De Motu, & Anteuerfione, Conuerfioneque Siderum.

**V**ix dictum paulo ante sit, esse Siderum alia interuentia, alia verò Eriantia, & varietatem hanc ex eo peti, quod variis motus habeant; dicendum hoc iam vixit est, posse vixitque motus fieri, aut toto Cælo, cui vel vnum, vel plura insint, circumducto, ut puta tanquam solido, ipsaque simul quasi clausos sibi infixos deuenire: aut Cælo, tanquam vel fluido, vel primo motibus, stantibus verò intra ipsum per se circumductis.

Quia verò seu Cæli, seu Siderum si motus, corpore isopotest fortis uacillare, tum, cum mundus generaretur, factum, impreciseque ex parte Orientis potest sane priore cunctis toti nempe Cælo insit, ut corpore, sic continuari, aut cuiusdam abruptum potest







Hyemem verò alternatim noctes longiores, dies breviores; nimirum istud quoque potest tribus modis contingere.

Vno, quod circulations Solis super, ac infra Terram vniue celerius, nunc tardius fiat, quatenus & ipse locorum, seu vltimorum, quibus Sol incedit, longitudines sint alternæ. Atque id quidem ob polituram orbis vocati Signiferi, quem oblique percurrit Sol, & in duplici cuius Signo noctem diem exequantur, vbi exinde ad Aquilonem, vel Austrum deflectit, quantum iuneris ad alteram partem aut supra, aut infra Terram detrahit, tantumdem ad alteram reponit.

Altero, quod cetera per Aethera sint loca, quæ propter crassitudinem, factamque ad eam resistuntiam, transireturi segmibus, quam alia valeant, ac talia esse, quæ sub Terris Solem Hyemem haurire cogant, sicque & noctes prolixiores, & dies breviores, quam per Aethera faciant. Sane & quæpiam huiusmodi obferre apud nos licet, iuxtaque consentaneum sit, ea, quæ sublimia sunt, explicare.

Tertio, quod alternis Annis partibus memorati ignes, seminaque ignium sic conflant, ut Solem creent cuius, aut tardius, & Sol ex ea parte oritur, vnde longiorum, aut breviorum supra Terram cursum conficiat.

Qui sane vnum quid singulare in hisce rebus solam accipiunt, tum apparentibus repugnat, tum ab eo, quod Homini contemplari fas est, aberrant.

## CAPVT V. De Siderum Luce; & de Pha- sibus, ac Maculis Luna.

**C**ETERVM, ut quicquam de Luce tam Solis, quam cæterorum Siderum, ac Luna perfectum subiectum imitantur primum homines, vnde habeat Sol, cum tantulus sit, ut tantum lucis ex se fundat, quantum ad Cælum, Terram, Mare, quasi irrigandum splendore, caloreque sufficiat, neque propterea exhaustatur. Sed nempe est Sol quasi fons, in quem subterconfluunt undique rivuli perennes. Quippe ex vniuerso Mundo semina coloris ita in Solem confluum, ut subinde ex ipso, quasi ex vno capite & calor, & lux quoque vtrumque redderet.

Quin etiam potest substantia Solis eiusmodi esse densitatis, & quod ex eo lucis, calorisque profluat, eiusmodi tenuitatis, ut quemadmodum patens fons, rivulique ex fonte deductus præta, campisque alique illius dispendio late irrigant, ita absque dispendio sensibili Solis, illud ad vniuersum Mundum quasi irrigandum sufficere valeat.

Potest verò & Aer esse eius nature, ut luce non magnâ à Sole diffusâ, quasi accendatur; ut possint ex vna scintilla totæ segetes accipere incendium.

Id est etiam Sol citius se habere insum nobis pabulum, vnde, sicut flamma lacetne ex supposito oleo, iacturam refarcit. Potest & res aliis contingere modis.

Ad cetera Astra quod spectat, & Lunam ipsam maximè, fieri potest, ut quam præferunt lucem à seipsis habeant; fieri etiam potest, ut à Sole mutuentur. Siquidem etiam apud nos pleraque cernuntur ex seipsis lucentia, pleraque splendorem ex aliis mutuantia; ac nihil est ærum sublimè apparentium, quod opinioni vtrivis obstat.

Id videlicet, si quis modò multifarium modum Menti delixum teneat, & consentaneis ipsi suppositiones, causisque simul consideret, ne ad ea attendens, quæ incoherencia sunt, vanè intumescat, & nunc huc, nunc illuc in singularem modum prolaturus.

Verum, quod ad Lunam quidem attinet, id mirabile cum primis habetur, quod tot Phasibus, seu incrementis, ac decrementis lucis accipiat. Eiusmodi potest, globosa cum sit, & splendorem à Sole habeat, ita ex ordine figuratissimo scilicet modo, quo à se orientato Sole illustratur, aut occasu obscuratur succedenter) ut à Sole abscedens crescat in dies appareat, quod amplius, ampliusque illustrat & facies ad nos referat, quæque plenam exhibeat, & deinceps ad Solem accedens, in dies decrescere, quod minus, ac minus ostendet, quæque ex ea nihil ad nos vertat, ac penitus lateat.

Potest & Luna globosa existens, alterâ sui parte esse lucida, alterâ obscura, & conuersione sui corporis rursus amplius, nunc minus ex utraque alternatim exhibere.

Potest & lucida ex se, parti obductionem succedenter factam corporis cuiuspiam opaci, quod hemisphaericum, excavatumque & vna cum ea labens, ipsi continuo circumuolatus.

Quidquid nihil quoque iuxta iam dicta refutatur, quod minus possit alia, aliæque, & cetera quidem forma, figureque, creati, ac abstrahi Luna in dies singulos, eo modo, quo Veris, Aëstatis, Autumni, Hyemis tempestates, ac multa in ipsis, statibus vicibus adiuvant, & abeunt, nascuntur, & intereunt?

Nimirum res dicenda est, quocumque denique modo illa, quæ apud nos apparent, ita, quæ sunt eiusmodi, planam faciunt explicationem. Nisi forte quis singularem modum perdit deperit, alio inuicem relinquit; neque valeat considerare, equidnam pernosse possibile sit, atque idcirco, quæ nobis est homini, pernosse affectet.

Deinde & illud in Luna mirantur, quod Maculosâ facie appareat. Sed videlicet potest ea facies apparere huiusmodi, aut ex natura varis, diuersiformique ipsarum Luna partium; aut ex obductione corporis cuiuspiam non perinde opaci, sed vtrumque caliginosi, non continuo circumuolati, sed perpetuò potius hærentis; ac non ubique solidi, sed reticuli instar variè perforati.

Potest & alio quouis modo ex his, qui conformatem tuam cum rebus apparentibus obferuantur.







## CAPVT VIII.

## De Cometis, seu Stellis Crinitis, &amp; de vocatis Cadentibus.

**Q**UA hactenus dicta de Sideribus sunt, attinent ad Solem, & Lunam, ac Stellas, quae ab usque Mundi initio creata, in Caelo constantiter haerent, ac apparent. Sunt vero praeter has Stellas aliae, quae interitum gignuntur, recentem apparent, & post dies, mensesve non annos aut intereunt, aut occubunt, & Cometae, quasi Comatae, Crinitae stellae dicuntur, quod appendicem incidant, quasi quandam comam, sine crinibus gerant. Sunt & nonnullae momentaneae, quae penitus intereunt, & exarsu quodam visa cadere, Cadentes valde appellantur.

Et quod attinet quidem ad Cometarum, illi aut gigni possunt, quod certis temporibus ignis in quibusdam ex Sublimibus illis locis & succendatur, & succensus pro copia, & dispositione materiae natiatur, modestiusque in aliquod tempus aut idem apparent, quod per varias vias Caelum motionem quandam propriam, qua patet nobis imminere, subterfugit, ut Astra huiusmodi manifestari compellantur, seu, magis, ipsamet ob certam aliquibus temporibus dispositionem, prodeant, & ubi inferius visum nos venerint, manifesta fiant.

Euenit autem, ut Cometae transierint ex oculis, ob causas huius oppositas. Videlicet, siue istone materiae ipsi consequenter posita non sit, vii est in eo ipso loco, in quo haerere deprehenduntur, unde & sensum pabuli defecit, veluti extabescant, siue quod aliquid ipsorum visui obuiatur, idque contingat, non solum quod hac Mundi pars, circa quam reliqua conuertitur, immota existat, uti asserunt aliqui, sed etiam, quod esse in aere possit quaedam in orbem circumactio, quae circumlationem illorum inhibeat, alioque deflectat, uti & Astris ceteris, quae dicuntur Errantia, accideret ad Tropicos potest.

Quin etiam aliis pleribus modis id effici potest. Et modo quis, id quod est rebus apparentibus consonum, expendere satlocinando valeat.

Ad Cadentes vero appellatas Stellas quod spectat, ex creati possunt, aut ex ipsarummet vorarum Stellarum fragminibus detracto factis, aut ex prolapsu eius materiae, cuius volut diffusio fit, uti & contingere in fulgurationibus potest, aut ex coeunte lege ignis, quae Atomorum ad id praestandum conspirant, ac motione facta, prout vis coeundi ab initio existerit, aut ex spiritus intra nebulas quosdam glomeres coactione inflammationeque, scilicet dum conuoluitur, ac disruptione ipsorummet cohibentium glomerum,

motioneque in eam partem facta, in quam impetus ualeat.

Enimvero alij quoque sunt quibus fieri id valeat, minime fabulantes magis. Verum de Caelestibus quidem sublimibus dicta haec sunt.

## CAPVT IX.

## De Nube.

**S**EQVNTUR Sublimia Aëres, seu quae propius nos in Aëre sunt. Ordinem vero ab ipsa Nube, qua sublimè in aëre nihil gignit, vitiose frequentius.

Nubes itaque generari, & consistere potest, imprimis quidem quapiam quasi coactione aëris, compellentibus ipsum ventis, adeo ut Nubes nihil aliud sit, quam aëris incrementum. Deinde implexione Atomorum inuicem coherentium, & ad concrementum huiusmodi conficiendum idonearum, idque dum primum coeunt in partem nubium moleculas, illaque deinceps in maiores moles ita congregantur, ut in maximas denique eundant.

Perè autem apparent ad montium cacmina confluere, quod primae concrementulae sint adeo rursus, ut visum fugiant, ac vento intestum transierint, donec paulatim aduentum in ipsis montium verticibus, qui idem fumare videntur, apparent.

Quod si quis haereat, unde nam tanta Atomorum copia conflueret, ac suppetere in tantis nubium moleculis possit, is cogitet, nisi aliunde, at saltem venire extrinsecus posse ex Vniuersi immensitate, ubi infinita illarum est visioque, quod ipsis principiis exitis, & introitus, ut antea quoque dictum est, per Mundi spiracula non negetur.

Praeterea vero gigni Nubes potest collectione effluxionum, exhalationumve à Terra, & Aqua eductarum, sursumque euectarum. Nam multa quidem corpuscula è toto mari educi declarant velles, quae in litore suspensae humorem concipiunt, sed & videmus passim ex flumine confluere nebulas, eamque habitum, fumonemque copiam, quae sursum elata suffundat Caelum caligine, & nubem paulatim conueniundo sufficiat.

Quin multis etiam aliis modis coagmenta haec fieri nihil vetat.

## CAPVT X.

## De Vento, ac Prestere.

**Q**UOD Venti obiect memini, addit et posse Ventum gigni, primo, dum Atomum corpusculave ex locis quibusdam idoneis proflant, ac per aerem manuvolant, idque vehementiore effusione facta







nubium; Vero, & Autumno congrua adfunt  
omnia.

Qui item, ut tanta mobilitas sit, tamque  
validus sceleris fulminis: nempe id impetus  
eruptiois facit, & sublimitas, ob quam nihil  
per viam obstat, & vis, quae partim gravi-  
tate quasi duplicatur, partim mobilitate  
increfcit.

Qui, ut penetraret per septa domorum: ut  
Metalla momento soluat: ut vasis integris  
vinum exhauret: nempe & id facit corpuf-  
culorum subilitas, ac mobilitas impetusque,  
quo possit momento ea discurrere, & distra-  
here, quae vulgaris ignis, aut Sol, nisi tempore  
perlongo non possit.

## CAPVT XII.

### De Fulgure, & Tonitru.

**T**AMEN potest obiter inui, quod Co-  
nfulatio, hoc Fulgur, quod item Toni-  
tru gignatur: non obstat hoc nihi-  
lominus, quin & illa fieri pluribus modis  
valeant.

Nam Fulgur quidem fieri potest, aut af-  
frictione, collisioneque nubium, profluen-  
te vitioque eiusmodi configuratione, seu  
Atomorum aggeratione dispositione, confor-  
mationeque, quae effectus ignis sit, & ge-  
neret fulgur: eo scilicet modo, quo dis-  
crus fieri, dum ferrum, & lapis mutuo colli-  
duntur.

Aut excitatione per ventos: e nubibus  
facta eorum corpusculum, corpusculorumve,  
hoc est, Atomorum, quae splendorem hunc  
eotulcentem efficiunt, nempe, quod veni-  
tus, ac potissimum, si plumbae glandis in-  
stat percaluerit, eadem excurat corpuscu-  
la, quae mutuo autem nubium exci-  
tantur.

Aut expressione: sed facta nimirum vel ab  
ipsis inter sensibilibus, vel a ventis ipsis com-  
pellerentibus compressione, quae citra impe-  
tum collisionis fiat.

Aut interceptione lucis à Sideribus diffu-  
sa, quae deinceps nubium, ventorumque mo-  
tu adigatur, ac e nubibus excidat.

Aut dilapfione e nubibus facta tenuissimi  
luminis, dum nubes interioris ab igne cogui-  
tur; ac aliunde tonitrua ipso illarum motu  
quasi quidam bombas, creantur.

Aut accensione spiritus, quae tum motus  
contentione, tum conuolutione, ut dixi, ve-  
hemente fiat.

Aut frictione nubium per ventos, ac pro-  
lapfione Atomorum, quae effectrices ignis  
sint, apparitionisque fulguris hinc causet.

Quin etiam posse pluribus modis genera-  
ri fulgur facile erit perspectu illi, qui & re-  
bus apparentibus adhaerit, & quod est ipsis  
consentaneum, perindere valuerit.

Sic verò etiam potest Tonitru creati, aut  
ex spiritibus intra nubium cauitates voluta-  
tione, quemadmodum in postis vasis, intra  
quae quidpiam circumrotatur.

Aut creato homine ex ipsa inera eadem  
nubis ignis distillatione, & quasi elalli-  
tatione.

Aut ex eorumdem Nubium distractioni-  
bus, distractionibusque, ut cum vesica in-  
terna crepat, charta frangitur, carbasus ab-  
rumpitur.

Aut ex affrictionibus, impactionibusque  
eorundem, posteaquam adeperit concretio-  
nem quandam quasi glaciam fixissimamque  
compellente eas vento; quemadmodum ta-  
mole sylvae Cauro persilue fragorem edunt,  
fluctus infracti impatiunt; suspensa enim  
vestes, chartae volantes ventorum vi, ac vo-  
luti verberibus verata, plangunt.

Aut extinctione ignis fulminis ex via  
nobis transiens, & in aquosam aliam in-  
cidens, ac idem perinde stridens, ut cum  
ferrum candens e fornace eductum in lacu-  
um conicitur.

Aut concretione nubis aridioris, quae  
perinde concretiscent, ac si lani ramus ex-  
tinctus.

Vno verbo, hoc quicque membrum expli-  
cari posse modis pluribus ea, quae apparet,  
persuasum facium, peritaneque ut id, quod  
ignari, ac superstitiosi persuasum habent, ap-  
pareat, Tonitru sonum significare apparet  
se Deum aliquem, quippe cum non minus  
alia corpora inter se collisi, sonum quoque  
edunt, ut mola contrita, aut compulsa  
manus.

Ne qui potest hacten, quid fiat, ut Fulgur,  
eiufve aspectus exanitionem tonitru ante-  
mittat id contingere satis potest, aut quid in  
certa quapiam dispositione nubium, simul  
aeque spiritus in ipsas incidere, ea configura-  
tione corpusculorum profluit, quae conuolu-  
tione edat; deinceps verò spiritus ipse sua  
coelatione hunc sonum perficit.

Aut quod, cum utrumque simul gene-  
retur, Confulatio perspicuitate conclusio-  
ne ad nos feratur, Tonitru verò potens  
adueniat: vii sit in aliquibus, quae ex in-  
teruallo certantur, & resonantibus istum im-  
pugnat; prius enim conspicitur, quam  
audiri sonum manifestum est.

## CAPVT XIII.

### De Pluvia, & Rore.

**D**E IGENA iam sum Aqueae Confulatio-  
nis, quae partim manent fluida, par-  
tim frigoris impressione soliditatem quan-  
dam accipiunt: & quae fluida quidem ma-  
nent, sunt Pluvia, & Ror, ex quibus illi  
nihilolo, hic sereno Caelo creatur.

Pluvia autem potest ex nubibus fieri: ut  
dum calidiores exsistentes, urgente seu vento,  
seu incubum proprio comprimuntur, & in  
gottas coalescunt. Aut dum exsistentes den-  
tiores, vi caloris, aut venti rarefcent, atque  
transmutantur: seu, instat eorum, ita liques-  
cunt, ut stillarum decedant.

Siquidem aquae semina continent in nubibus,



remota est, quam ut dici debeat enim cum ipsa pueri aluntur, patitur locustis; neque loci per ipsam, ac lingua per partem nulli corporis dispergitur. Neque verò modò ex ventibus illius humor in nubis colligitur, sed nubes quæque nati incumbens humor non sicut, ac vellet, longè conripitur.

Quæ se possunt Pluvie ex nubibus effluere, aut cum vis venti in eis contrahitur, & triplici nimborum coorta superest eas viget, ac quævis Aut cum nubes vi ventisum tate, lunt, diffunditur humorem purissimum, vel emittit lilla in dissolvitur, ut silium, & quævismodum diti, quasi cera tabescens, liquefacit.

Præterea purissimum Pluvie sunt interdam velde diuturna, quoniam tunc contingit se- ptem quædam complura, aliis, aliisque nu- bibus idemdem salientibus, ut videlicet etiam ex eadem, exinde pluvie superest; cum in finem interdam terra, quem totum humorem recipi, relinquit.

At verò Ror fit, aut eximibna mensu- ra, aut purissimum, quæ etiammodi sunt par- tibus, ut ad totum humorem spectem quædam compuncta sunt. Aut eximibna compunctio- nis et humores, quævis loca, quæ re- tinent, patitur in finem generat, ut diti- que humores, ut in humorem inum con- trahitur in lilla in dissolvitur, ut silium non purissimum, quævis, ut in Vapores per- sistunt, & Ror.

## CAPVT XIV.

De Grandine, Nive,  
& Pruina.

**N**ix & Aquæ Crystallonibus, quæ ho- mine pressione frigida in soliditatem quæ- dam congelascunt, aut sunt, quæ celo nu- biloso cecidit, videlicet Grando, & Nix, aut, quæ sereno, videlicet Pruina.

Et Grando quidem generatur, aut cum soliditas est congelatio præ constitutione venti frigidi, quæ undique circumdet, ac vi- gnet sublimis sublevis, seu guttas aliquin abluat, in pluviam: aut cum gelata moles in partem distulit, & moderata liquefactio- nis lilla, quævis tunc infusa cum melis immixtionem, tum compactionem patitur, & totius compactionis diffusionem ad hoc efficiunt, ut partes per se singule com- pacte subsistant, fragmentumque accerum, qui dispersa manufactant.

Rotunditatem verò horum fragmentum qualismodi huius nihil prohibet, aut quod extremi anguli undiqueque resciuntur, prævisum namque quilibet, aut quod in ip- sa conformatione quidpiam seu aquilam, seu ventrem particulas singulas undique, et dictum est, & quævis circumdet, am- bituque earum protolo non iniquabilis erudit.

Nixem autem huius contingit, aut diffusa Gasculi alia Philisopha.

venit ex nubibus aqua, et ratione ut spu- mescat (prementibus nempe nubibus idu- neis, ventis verò diffamibus) ac in ipso pos- seta motu congelascit, ob vehementiorem quandam in locis nubium inferioribus, fri- gilitatis conditionem.

Aut facta quadam æquabili in nubibus congelatione, ad quam dum corpuscula aquæ motu compressa, conuicinisque ap- pellunt, fit aggeratio, talem obtinent la- xitatem, qualem præ se ferunt nixis floccu- li; cum & eadem magis sese compelluntia ercent grandinem; cuiusmodi dum res in aë- re maxime sunt.

Potest & hæc Nixis confestim cadentis velut riaculatio fieri per detractionem ex nu- bibus, quæ prius congelaverint. Potest & aliis quodque modis Nixis generatio parari.

Præterea denique ex iisdem, quibus Ror, corpuscula fit: nempe cum totis guttula- levis modo create, propter certam frigiditatis conditionem in aëre concre- cunt, ut locum compactionem congelan- du acceptum.

## CAPVT XV.

## De Iride, &amp; Halone.

**N**on sunt verò hec prætereunda dum quædam digna notatu res; quæ in nubibus, sublimè apparent, Iris nempe, seu illæ Arcus variis iniquis colori- bus, qui & reglone Solis formatur, & Ha- lus, seu Arca, quæ totius candidæ instat Lunam interdam circumambit.

Ortus igitur Iris, aut quod aëre homer- etim ulueto Solis splendore resurgit, aut quod ex sit specialis natura tum laci, tum aëris, ut eademmodi colorum species capta- tur, seu unius, seu unicum, à qua deinceps resplendescit, partes confines aëris talem colorationem subeant, quæmodum fieri observamus, dum cumspiam res partes il- lustrat resplendescere contetudinas fa- ciunt.

Ad rotundam formam quod spectat, crea- tur ista arcus species, quod æquo undique intervallo ad spectatoris oculum referatur, aut etiam, quod Atomis, quæ ex aëre in nu- bium feruntur, ita compellantur, ut quæ- piam inde facta concretio in hanc formetur rotunditatem.

Halos verò sit circa Lunam, aut ene- cio vndequoque versum Lunam crassu- culo, seu leviter nubiloso aëre, dum interea effluat quædam ab ea deri- vate ipsam reptantes catenas excernunt (quippe non penitus disoriant) quatenus in orbem circa ipsam nubilosa hæc specie consermentur.

Aut aëre, quæ circum ipsam, congenitè coa- cto, ad exprimendum rotundam hanc cras- simulamque circa ipsam, speciem. Quod quidem secundum nonnullas ipsius partem huius contingit, seu affluxu quodam exte- rius cogente,



cogente, seu calose appositè ad id prestandum subinsinuato.

## CAPVT XVI.

## De Auernis.

**S** VENEREST aliquid dicamus de locis Aernis, quæ dicere ita solemus, quod aëribus infesta sint; quatenus ubi aëris per ipsa transuolare contigerit, exemplò concidant, ac intereant: hincque de Pestilentie causis quatenus quidem ex aëre dependent.

Repetendam verò hæc solummodò est, continere Terram omnisfaria corpuscula ita diversimodè figurata, ut quædam nature Animalium conducant, quædam nocentia sint; & propter illorum texturas inter se adeò dissimiles quædam sint nonnullis congrua, ac salutaria, quæ competant aliis incommoda, ac pestifera. Quidni id verò? cum immutata per febrem censem hominis textura, ac temperie, quod vinum peius summè iunabat, plagæ mactabilis instar fiat.

Sed enim plurima ingrata, infestaque, & perniciofa incurrere passim in gustatum, in olfactum, in tactum, ac in omnis sensus manifestum est: ac ne arbores nemorem, quæ vel sui vmbra dormientibus grauedinem creant, vel tetro etiam odore necant, ne grauem vin, odorémque carbonum, & similia: quæso, quàm varia loca sunt, quæ grauis, noxiolque odores huminis, sulfurisque exhalant. Seminatores verò Metallorum, qui eadunt tam liuidi, qui tam cito intereant; quos non exspirari vapores infestos ex intimis Terræ partibus competunt.

Itaque loca quædam sunt, è quibus ij halitus expirantur, qui in superius aërem euadit, ipsum aliquovisq; venient, qualitate mortifera inficiant; adeò ut, cum aëris per eum transire contigerit, volani li mallet mensium tempore. Castoreum olfactat, & obstupescant, & repente prolapsa vitam etiam amittant.

Præterea autem, fieri etiam posse, ut aëre, qui inter aëris, Terræque suppositus est, vi halitus peremptoris discusso, locoque facto propè inani, volucres non habere sulcitantum, cui penne expansæ insistant, ut propagare volatum possint; siquæ labantur, ac procidant, pondere corporis prægrauante. Et sic quidem Auerna.

## CAPVT XVII.

## De Pestilentia.

**P**ESTILENTIA uocem, seu affectio exitialis aëris, vicumque possit etiam impetere, nabis, nebulæque instar aduenire, tum tamen præsertim etiam, cum Terra in-

tempestinis pluuibus, et deiectionibusque, putorem est macta, ilque halitus ex ea conflagit, qui inficiat aërem, & longè, lateque non modò in Homines, sed in alia quoque Animalia grassetur.

Aërem ceruè facillè inducere affectionem huiusmodi à Terra proximè expirari, tunc Regionales vocati morbi indicio sunt, ut hic apud nos frequens *Podagra*, apud Achæos *Ophthalmia*, apud Egyptios *Elephantiasis*, tum quod experiantur, qui peregrinantur, dum adeò perspicuè agnoscunt, quanta in locis variis aëris diuersitas sit.

At propagari interdum hanc affectionem per aërem, ipsa Pestilentie affectio declarat, ut illa ingremis, quæ prauorum nostrorum memoriæ, cum ortum habuisset in *Arabia*, ita in *Lybiam*, *Egyptumque*, & vniuersam penè Regis Persarum ditionem excurrit, et etiam in nostram hanc *Vrbem*, regionemque peruenit, ipsamque planè vastauerit.

Hæc porro ista propagatio, dum venientis halitus corpuscula sua aëri commiscens, corpusculorum illius suum ita transponit, peruenitque, ut quicquid simile est suis, in eadem texturam conformet, ut dum ignis subiciens corpusculis suis in lignum, coagmentationem eius sic commutat, ut quicquid in illo ignatum est corpusculorum eliciat, & ex ipsa nouum, ac sui similem ignem faciat. Deinceps verò, ut ignis mobilitate sua perserpens, habet unde sese in syluam integram propaget, ita affectio pestilens per mobilitate corpusculorum, ex quibus contextum, sensus præcepit, ac aërem longè, & quovisq; admodum diuersa affectione inlabeatur, commutat. Nimirum dicitur idem fieri, ut cum nubes, ac nebula per aërem repit, & paulatim, quæ graditur, immutat, conturbatque ipsam.

Præterea autem, dum Homines aërem spirando inducunt in corpus, subire illis paulatim ea affectus corpuscula, quibus, quæ similia in corpore sunt, eo modo, quo de aëre dictum, transponantur, perueniuntque, & contagio, vicinia, afflatu, ea transmutantur deinceps in alios, quæ partem perueniunt faciant, præstentque, ut morbus populatim denique grassetur.

Atque hæcenus quidem non Meteorologia modò, sed & vniuersa Physiologia est: de qua quæ pauca edissequimur, eiusmodi profectò sunt, quæ contemplando facta perspicua præstent, ut deinceps ea, quæ ipsa sunt affinita possint perspicui, & valeant similes, quæ causæ sunt effectuum nature specialium pernosci. Nam qui ista quidem quam maxime studiò possint, non prosequuntur; quæ longè absint, ut aut ipsa quatenus docet, perspiciant, aut finem, cuius gratia perspicienda sunt, consequantur.

Ac non sunt quidem vnquam Mente abicienda Critéria (neque ipsa adeò Evidentia, quæ iuxta illorum vniuersumque est) quoniam si ab istis non discernerentur, id, unde oritur perturbatio, quodque motum ingerit, rectè cum ratione edissereretur, nullo ab ipso eximomus; causam videlicet essentem eorum,







de contemplari. Non sane, quod iucundum sit ceteros malis affici, sed quod iudicium illud non inuolui delectet.

Ceterum, ut liceat nobis pro viris, & quidamtenus adiuuare illos, qui peruenire ad hoc Sapientia quasi culmen desiderant, sic ea congeremus, quae hisce de rebus meditari haecenus sumus, ut dicamus primum de Felicitate, quae summum bonum homini est, ac deinceps de his, quae ipsi creandae, conferendaque conferunt, quaeque aliud non sunt, quam ipsae Virtutes.

## CAPVT I.

## De Felicitate, seu sine Bonorum, quatenus illius Homo capax est.

**I**TEM de Felicitate quidem hoc solum praemittitur, idcirco illam dici Finem, hoc est, Vltimum, Extremum, ac Summum Bonorum; quod cum ea Bona dicantur, quae ad sui prosecutionem appetitum alliciunt, & ex ipsis bonis quaedam propter se, quaedam propter alia expectantur, ipsa Felicitas tale Bonum sit, ad quod referri omnia oporteat, ipsum autem nullquam.

Neque obstat, cum Felicitas, & Beatitude, seu beata vita idem sint a nobis nihilominus beatae vitae finem aliquando dici; id facimus enim phrasi gentilitia, quod Beatae vitae finem, & Beatae vitam pro eodem habemus; non recte quia significemus esse vltiorem finem aliquem, ad quem Beata vita referri censetur.

Hoc autem praemisso, per est duplicem ab usque initio distinguere Felicitatem; vnam videlicet Superiorem, quae inuentionis, et iustificationis sit incapax; alteram subalternam, in quam eadem obiectio, & detractio voluptatum potest.

Et prior quidem concipitur, quasi quidam status, quo nullus possit melior, sanior, delectatione excoquari; in quo nihil sit mali, quod timeas, nihil boni, quod non habeamus; nihil quod agere libeat, ac non liceat, qui denique constantior sit, quam ut amitti voquam possit.

Posteriorem autem habemus, ut statum, in quo quantum licet, quam optimè sit; seu in quo bonorum necessariorum quam plurimum, malorum quantumvis quam minimè alij, atque adeo in quo stabiliore vitam suauiter, tranquille, permanentes deus, quantum quidem ipsa conditio regionis, societatis, gentis vitae, constitutionis corporis, et aetatis, & similium circumstantiarum permiserit.

Non est verò nequaquam, quod ita distinguas, ac desinas, siquidem tamen perspicuum videatur priorem illam esse habendam Dei propeitiam; non desunt tamen, qui de se, suaeque sapientiae magnifice sentientes, illam sibi ut polliceri, sic adrogare audeant, ac se idcirco Deo patres dicant, modestique sint, si se vno loue reparent minores.

At illi videntur profecto suae mortalitatis, imbecillitatisque obliui, cum quicumque illis sunt consci, agnoscere facile possint non esse homines alterius, quam posterioris capaces, ac multum praestare Sapientiam, si cum omnes homines quadamtenus miseri sint, et in eo statu collocti, in quo sit minimè contenti miseriam inter varios miseriae gradus, quibus obnoxii variis ea, collocti in eo, in quo sit quam minimè miser. Quippe illud denum est, esse felicem, iis ceteris malis quibus angitur possit, ac iis interim bonis frui, quibus maiora, ea, quae ea condicione, esse non possint.

Hac certe est causa, cur censam Sapientem tametsi carebit sensu oculorum, tamen etiam aurium, futurum nihilominus beatae vitae partem persequatur, & adhuc perscrutabitur in quam amplexu licebit bonis, & iis malis priuabitur, nisi corporis, saltem Animi, quibus alioquin posset vesari.

Quin etiam positeor Sapientem, tamen si dicitur nequebitur, adhuc tamen felicem fore. Nempe non diuina illa quidem, sed hac humana felicitate, quae in Sapiente semper est tanta, quanta esse maxima, pro condicione temporis potest.

Nam in tormentis quidem dolores presentit, interdum etiam ingemiscit ob illos, atque exultat; sed interim tamen, quia facta illos patiendi necessitate, minimè ipsos exasperat, sed per impotentiam, ac desperationem grauiore non facit, quin potius quam maximè potest Animi constantia illos mitigat, quodammodoque leniores reddit, eatenus sane beator est, quam si illis succumbere, illorum videlicet miseria, qui etiam similibus, non pari virtute, & constantia eos tolerant; neque paria habent, a Sapientia, (quae a liberis saltem vitae innocentiam, conscientiaeque securitatem) quibus ea bona adiumenta.

Quare neque est, quod quis exultetur, esse ergo nobis pro eodem Phalaridis Taurum, ac totas, & Sapientem proinde, dum in illo Taurum peruenit, exclamamus, Quam suauis est quam hoc non carissimum pro nullo habet siquidem alia sunt, quae sapiens malis sibi contingere, ut corporis quies ab omni incommodo libera, & Animi remissio bonorum suorum contemplatione gaudens, alia sunt, quae quamvis noli accidere, cum accideret tamen, & cōstanter perferret, & illa etiam laudat, comprobaturque quatenus habet, unde sibi de sua constantia gratuletur, ac dicere potest, Vxor, sed inuidus! Quid ni optabile sit, non quod vis me ignis, sed quod non vis?

Atque haec quidem prout contingit Sapientem quoque esse obnoxium ut morborum doloribus, sic cruciatibus tyrannorum; tamen neque illos accersit, neque illos prouocet, quantum quidem decore potest. Quod superest autem, neque ea semper, neque omnibus tempora incidant, in quibus longe ut indolentis, ita & felicitis vincto non liceat.



## CAPVT II.

*Voluptatem sine qua notio Felicitatis nulla est, rem bonam suapte natura esse.*

**Q**UOD V. n. potest de fuit, seu volupe sit, sine dolore sentire, & fuit quodque, seu volupe bonum fuit, quodque certum quidem quidem felicitatem non posse sine utraque huc, aut altera (saltem) fuit, ut, volupe sine dolore (namque pro eodem Voluptatem, & suavitatem, lenitatem, exompe al. pro. habet) verum esse aliquam aditum, qui magis pompa aditum ipse Voluptatem sine differant, quod quidem aditum fuit natura sit, ac aditum ab ipsa fuit, ut aditum quod aditum.

Quod de potestatem, dilectumque regit, ut felicitatem in Voluptate consistit delectandam est Voluptatem esse ex natura sua quid bonum, & Dolorem opponitur quodque est fuit natura malum.

Sed vera est illud sit Bonum, quod bonum, quod fuit, quodque aditum malum est, quodque aditum malum, ut & Malum illud, quod fuit, quod est ingratum, quod, quod aditum sit aditum, aditum quodque utrumque, ut aditum quodque magis, quod Voluptatem aditum, magis aditum, magis diligenter, utrumque magis, utrumque nihil est, quod magis quam dolor incutitur, displicet, utrumque, utrumque. Aditum proinde ut Voluptatem modo aditum, utrumque Bonum, sed ipsa quodque Bonum, quodque est id, utrumque aditum sit aliqua bona est, sed expetitur utrumque Dolorem modo Malum, sed ipsa utrumque Mali ratio, quodque est id cuius causa utrumque est malum, utrumque.

Quippe de tamen interdum Voluptatem utrumque, non ipsa tamen est Voluptas, quam colligitur, sed quod fuit habet utrumque aditum, ut &, si Dolorem aliquando persequimur, non ipse est dolor, quodque profertur, sed quam voluptatem fuit habet utrumque.

Nam, ut rem dicam paulo explicatius, nemo ipsum Voluptatem, quia voluptas sit, aspernatur, ut odit, aut fugit, sed quia consequenter magni dolores eos, qui talium voluptatem sequi nesciunt. Neque potest quisquam est, qui Dolorem ipsum, quia dolor sit, aut, confoditur, aditum velit, sed quia neminemque cuiusmodi interdum tempore, ut labore, & dolore magis aliquamque voluptatem.

Ut enim ad malum veniam: quis non situm exercitationem illam corporis suscipit libenter, nisi, ut aliquid ex ea commodi consequatur? quis autem vel eum in te reprehendit, qui in ea voluptate velit esse, quam nihil molestiae consequatur? vel illum, qui dolorem eam fugiat, quo Voluptas nulla periturus? ut verò eos & accusa-  
*Quodam alio Philosophia.*

mus, & iusto odio dignissimos ducimus, qui blanditiis praesentium voluptatum dolenti, atque corrupti, quos dolores, quas molestias excepturi sunt, oserunt cupiditate, non provident. Similique sunt in culpa, qui officia deserunt mollitia Animi, id est laborum, & dolorem fuga.

Et huiusmodi rerum facilis est, & expressa distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio, cumque nihil impedit, qui minus id, quod maxime, placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor depellendus. Temporibus autem quibusdam saepe eveniet, ut de voluptatibus repudianda sint, & molestiae non vitandae.

In hoc tamen omnem Voluptatem esse quod bonum existimemus, & omnem Dolorem quod malum non asserimus tam oportet, ut aut proficiat illam, aut fugere hanc esse in ipsa licet qualitate, ita quod tamen habendum rationem. Nempe praestare, ut aditum, utrumque aditum, quo voluptatibus pariamur, utrumque; ac expodire, ut abstineamus ab aliquibus voluptatibus, ne facinus dolores molestias perferamus.

Quo sit, ut hic sit quasi bonum, ex quo de Criteriis agitur, Criterium variis circa Affectum, Passivum ut deduximus, habentes puta Voluptatem, & Molestiam, seu Dolorem pro Electionis, Fugaeque Criterio, neque id profecto incertum. Siquidem commensuratione, & eorum iustitiam, laudentemque delectatione hanc omnem decet, quandoquidem bono interdum ut malo, & vice versa interdum malo, tamquam bono utimur.

Et hinc ergo, ut rem inculcem, dico nullam Voluptatem esse per se malum, sed ea, quae nonnullas voluptates praesent, eiusmodi esse, ut multo ampliores voluptatibus dolores inducant: addoque proinde, si voluptas omnis sit in seipsum colligi posset, ut nullum dolorem neque in se complecteretur, neque post se relinqueret; fore omnem ipsa sit collectione non minus perfectam, absolutamque habendam, quam sunt opera naturae praecipua, foreque aditum, ut voluptates nullatenus inter se differrent, ac possent ita aditum indiscriminationem operari.

Quin etiam, si illa quoque ipsa, quae sunt Insuperis efficiunt voluptatum, libera- rent eos rerum sublimium, & mortis, ac doloris metu, docerentque qui essent fines cupiditatum; nihil haberem, quod reprehenderem, cum undique complerentur voluptatibus, nec haberem vlla ex parte aliquid aut dolens, aut agram, id est malum.

## CAPVT III.

*Felicitatem uniuersae in Voluptate consistere.*

**Q**UOD V. n. ut ad id, quod proposui adducam, videtur plane Felicitatem in Voluptate



Voluptate consistere; quoniam id comprobandum primum vniuersum est, ac dicendum posterius in quantum speciatim consistat.

Vniuersum ergo videtur Voluptas esse, ut principium, ita & finis. Brevis vita & quando esse eam bonum primum, & nostrae, omnique animalis naturae conuenientem deprehendimus; ipsaque est, à qua electio, fugiensque omnem aspiciamus, & in quam tandem definimus; hoc affectu est, tanquam Regula ad bonum omne diiudicandum.

Et quod Voluptas quidem sit primum, conuenientique bonum, seu, ut solent dicere, primum apud, accommodatumque naturae, ex eo demonstratur, quod, omne Animal, simul atque natum sit, voluptatem appetat, eaque gaudeat, ut Summo Bono; Dolorem aspernetur, ut summum malum; & quantum possit, à se repellat. & videtur recte licet, ut ne Hercules quidem ab interitu faciens depulsi, se continerent, quin lacrymarent.

*Clamato, frenisque; ac totique resistent  
Petra*

*Leuiculus, & Eubaei iuga alia maritima)*

Exiit verò id omne Animal vniuersum deprauatum, ipsa natura incorrupta, atque integre indicante.

Itaque nulla est ratio, neque disputatione opus, quamobrem voluptas expetenda, fugiendus dolor sit; constat scilicet hoc sensui; ut calere ignem, autem esse alium, dulce mel; quoniam nihil oportet exquisitis rationibus confirmare; satis est admonere. Etenim, quoniam detrahitur de Homine sensibus, reliqui nihil esse necesse est, quid aut se, eandem naturam, aut contra sit, à natura ipsa indicari; Voluptatem etiam & per se expetendam esse, & dolorem ipsum per se esse fugiendum. Etenim quid petiit, & quid iudicat, quod aut petat, aut fugiat aliquid, praeter Voluptatem, & Dolorem?

Quod verò Voluptas, ut primum naturae accommodatum est, sic etiam expetendum extremum, sine bonorum finis sit, vel ex eo potest intelligi, quod Voluptas sit sola, ob quam cetera sic expetimus, ut ipsa non ob aliud, sed sui-met causa solum expetatur. Quippe possumus quidem alia expetere, ut delectemur, seu voluptate afficiamur; at nemo requiritur propter quam causam delectari, aut affici voluptate velimus. Professio non magis, quam propter quam causam esse felices desideremus; ut puta quod ut eodem modo, sic per eandem te haberi Voluptas, ac Felicitas debeant; atque adeo pro Fine, sine ultimo, ac summo bonorum, ad quod referantur quidem cetera, ipsum autem aliud nunquam referant.

Confirmant autem ex eo, quod Felicitas non aliunde esse, ut iam praemonstratum, Felicitas intelligatur, quoniam quia est status, in quo licet quam tranquillissime, incommutabilique, hoc est, quanta fieri potest maxima cum voluptate degete. Tolle enim hanc tranquillitatem, incommutabilitatem, voluptatem ex vita; nequaquam, ubi non Felicitatis superetur; non illius modò, quam dixi Diuinam, sed etiam alte-

rius, quam humanam haberi; quare aliunde magis, & minus, sua intentionem, ac remissionem non suscipit, quam quia cadit in ipsam adiectionem, & detractum Voluptatis potest?

Ut res etiam possit ex comparatione voluptatis cum dolore manifestius intelligi; constituamus aliquem magnis, multis, perpetuis fruentem de Animo, & corpore voluptatibus; nullo dolore nec impediante, nec impendente; quem tandem hoc statum aut perturbabilem, aut magis expetendum possumus dicere? Inesse enim necesse est in eo, qui ita sit affectus, & firmitatem Animi nec mortem, nec dolorem timeat, quod mors sensu careat; dolor in longinquitate leuius, in grauitate breuius soleat esse; ut eius magnitudinem celeritas, diuturnitas allevatio consoletur. Ad ea cum accedit, ut neque Diuinum Numen horreat, nec voluptatem aut bonorum praeteritorum inuoluat, aut futurorum expectationis parvas effluat; patitur, etiamque assidua recordatione letet; quid est, quod huius possit, quod melius sit, accedat?

Statue contra aliquem confectum tamis Animi, corporisque doloribus, quanti in hominem maxime cadere possunt; nulla spe proposita fore leuius aliquando, nulla praesentia, nec praesenti, nec expectata voluptate; quid eo miserius dici, aut siagi potest?

Quod si vita doloribus referta maxime fugienda est; summum profecto malum est viuere cum dolore; cui sententia consentaneum est, vltimum esse bonorum, cum voluptate vivere. Neque enim habet nostra Mens aliud quidpiam, ubi consistat, tanquam in extremo; omnesque & morbi, & aegritudines ad dolorem referuntur; nec praeteritum est res illa, quae aut sua sede naturam sollicitare possit, aut frangere.

## CAPVT IV.

*Voluptatem, in qua sita Felicitas est, esse Indolentiam corporis, & Tranquillitatem Mentis.*

**Σ**ΕΡΜΥΑΜΕΝ. cum sint duo quae damus, ut patet ante est infinitum, voluptatem genera; nam Alia quidem speciatim potest tanquam in statu, seu quiete; ad id ut nihil aliud sit, quam placabilitas, sedatio, & vacuitas; incommutabile à perturbatione, ac dolore; Alia verò tanquam in motu; ad id ut consistat in suavi motione, veluti lenitas, hilaritas, & quaecumque sensus incumit, & quodam quasi cum dulcore, & titillatione mouetur, ut dum quis per famem, & sitim compellitur ac bibis; ad id quod potest in utraque, in in altera, & quantum felicitas consistat?

Dicimus







ad hanc indolentiam potest? Si Animus constat sibi placidusque est, quid accedere ad hanc tranquillitatem potest? quemadmodum serenitas Caeli non recipit maiorem adhuc claritatem, in sincerissimam nitorem repurgata; sic hominis corpus, Animumque curantis, & bonum summa ex utroque necessitatis, perfectus est status, & summam voti sui invenit, si nec auster Animo est, nec dolor corpori. Si qua extra blandimenta contingunt, non agunt summum bonum, sed ut ita dicam, condunt, & oblectant: absolutum enim illud humane nature Bonum, corporis, & Animi pace contentum est.

## CAPVT V.

## De iis, quæ hanc Felicitatem, seu Voluptatem pariunt, ut cum primis Virtutes sunt.

**I**tem, cum illa Corporis, Animi que pax, hoc est Tranquillitas in hoc, in illo Indolentia, completa Hominis Felicitas sit, nihil nostrum magis interest, quam ea, quæ ipsam facere, tuerique possunt, meditari, quandoquidem, dum illa adest, quod non habeamus, nihil edidit abest nihil non agimus, ut consequi ipsam possimus; & tamen, ut dictum iam est, plerumque non confestim.

Itaque videtur imprimis non secus de Felicitate, quam de Sanitate philosophandum esse; siquidem constat illum statum, in quo Animus sine perturbatione, corpus sine dolore est, nihil esse aliud, quam perfectam totius Hominis sanitatem. Quod sit, ut intelligi liceat, quemadmodum in corpore, sic in Animo quoque ipso, ea, quæ sanitatem creant, & conferunt, ipsa eadem esse, quæ obstant, ne morbi adveniant; aut si adveniant, curant, expelluntque.

Cum verò adversus Corporis morbos comparata sit Medicinæ ars, quæ remedia sit præcavendis, propulsandisque adhibet; ideo non multum circa illos sapere nobis oportet; sed duo quædam Motus esse posse satis videntur.

Unum, ut, quod averti possit, aut leviores fieri, & plerumque curari, colantur Temperantia, vitæque sit sobria, atque continens; quod morborum leges non aliunde soleat, quam ex opposito vitio perficere.

Alterum, ut cum eos patiendi incubuerit necessitas, Fortitudo occurrat, & tum perferantur Animo constanti, tum præ impatentia non exasperentur, ac vel illud solatio sit, quod futuri sint, aut magni, breves; aut dimittendi, levis.

Adversus Animi autem morbos comparata quidem Philosophia est, unde & illam Animi quasi medicinam rectè habemus; verum ea non perinde ab iis, qui Animo laborant, consilium aut adhibetur. Id nempe,

quia corporis morbos ipso Animo indicantur; morbos verò Animi neque sentimus corpore; neque Animo aut agnoscimus, aut indicamus, ut patet est; quoniam ipsummet quo indicandum sit, ægroter. Vnde & intelligi potest, esse reuera Animi morbos perniciosiores, quam corporis; ut inter morbos corporis, illi omnium gravissimi, & periculosissimi sunt, qui sui sensum adimunt, sicuti venter, aut febris ardentior.

Quin etiam esse Animi morbos deteriora, quam corporis, eadem declarat ratio, quæ voluptates Animi sunt voluptatibus corporis potiores. Videlicet, quod corpore nihil nisi præsens, & quod adesse, Animo autem & præterita, & futura sentimus. Ut enim æquè doleamus Animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si v. c. aliquod æternum, & infinitum impetere madam nobis opinemur; quod idem licet transferre in voluptatem, ut ea maior sit, si nihil tale metuamus: cum & illud perspicuum sit, maximam Animi aut voluptatem, aut molestiam, plus aut ad beatam, aut ad miseram vitam asserre momenti, quam eorum verum vitæ, si æquè diu sit in corpore.

Quoniam verò duo quidam sunt capita, lea Animi morbi, Cupiditas nempe, ac Metus, cum propagandis variis, cumque adiuncta ubique Agitatione, seu Molestia, eo modo, quo corporis morbi cum adiuncto dolore sanctorum Philosophia est munus adhibere remedia, quæ ipsos, ne Animum invadant, prohibeant, aut, si invaserint, tanquam è periculo delicias. Tales sunt potissimum cupiditates inanes opum, honorum, aliarum rerum, & metus à Diis, à morte, & alijs, quibus latè grassantibus, nulla unquam pars Animi relinquatur sana.

Remedia porro, quæ Philosophia adhibet, ipsæ sunt Virtutes, quæ à Ratione, seu Prudentia generaliore profectæ, huiusmodi Affectiones arcent, & expellunt. Dico autem Rationem, seu generaliore Prudentiam, quoniam cum sit quædam Prudentia specialior, actionibus vitæ singularibus dirigendis inferiorem, agnoscitur tamen altera generalior, quæ nihil aliud sit, quam ipsamet Ratio, ipsiusve Rationis dictamen, ac idem plerumque habeatur cum ipsa Sapientia; cum aliunde Virtus nihil aliud sit, quam perfecta quædam dispositio Animi, quam Ratio, seu Prudentia creet, ac Animi morbis, seu vitijs opponat.

## CAPVT VI.

## De recta Ratione, ac Libero Arbitrio, à quo laus omnis Virtutum est.

**E**t hæc cum deinceps de Virtute, cuiusque speciebus videatur dicendum, præmittendum est quidpiam de ipsa Ratione, ac simul de eo, quod in ea est, Libero Arbitrio; cum exinde sit universa, quæ



que Virtualis compoſitio laus; ut illi & oppoſitum quod Verbo debemus; probemus, ac ſolamur.

Quoque, cum Raro generatione nihil aliud  
in, quam famulae collocantur, seu in-  
doli, se ipsum cum infirmitatibus aliis, cum  
alio quodammodo inchoant, que in fe-  
tor aguntur, in in Elidionem, Pagan-  
que cadentibus, indicant, ac inferi, seu in  
inchoant.

Cum possit inter iudicium, sine ratione  
tam recta, perindeque infinita quiden-  
tiam, cuius primum est iudicium; non est  
propter hunc, sedque illam potius Opinio-  
nem ducunt, utrumque frequenter velim,  
utrum quod est iudicium, Ratio, demum quod  
primum iudicium, ut et de deo Ratio non po-  
test Opinio, unde intelligere ea, que  
hic ut.

At quidam quidem Rationem rectam non  
natura locutus fidei : tamen rerum parti-  
tia , sine Hypothesi , ac abstractioe solida,  
et quæ effluat : et quæ habita firmis con-  
tinentur : principia et legem solida sit, de  
inde ad illius principia edificium , quæ ex-  
ponit et ac pendens rerum , sed de hoc fi-  
xione , quæ de Cetero in Cassio de  
quædam sunt , quæque non fidei rectæ est

— *Quidam* postea cum deo res in electione,  
 Peccatorum adiutor, supplicat esse quodque  
 Scribitur Libenter ratiorem Adhuc, hoc  
 Et, *Quidam* rigendi, et postquam in  
 quod esse veli ratiorem adiutor, res  
 quodque verbi, et rigendi, quid eadem  
 res adiutor.

Est autem in rebus in nobis, experientia  
probat, & communis fides, quod coarctat  
viri esse laici, vel suspensio dignitas nisi  
quod licet, voluntate, infirmitate, ex electio-  
ne se, ut illis dependet ab eo, quod est in  
nobis, quodque ab eo Dominum liberum,  
omninoque illis, eodem, ut suspensio  
pauca, suppliciaque inter legibus consti-  
tutum, cum fieri nihil posset iniquitas, si  
Dominum ab eis essent consideranda rigi-  
da illius, quam ex Deo utrum ali-  
quid, ut Dominum Dominum introductum, cum  
quodque accedat, ut si id ex terra veniat,  
voluntate, ut commoneat, quodque de la-

Saxos longè profectò est, fibulose, lute-  
est, vulgus de Diti opulenti addici, quàm  
Physicorum Patro ferre, impudensum sy-  
stem crassibus nullis, ut sempiternum Do-  
minum, quàm des, nullisque timeamus.  
Quippe illa opes, ab invicemque omne Diti  
libetur, et exornat, sicut spernere vo-  
la habet necessitas inexorabilem adun-  
tam.

Ac veritas est quidem in rebus ratione ex-  
ternalibus. Sicut allegia necessitas ( quingentum  
duc ea existunt, quæ impediri non valant;  
vbi & in Canonicis, & vni, cum de Caetis  
agimus, attingimus ) at in Homine ratione  
stetere, & quatenus quidem illa statur, neces-  
sitas preterea est nulla, ac non ideo consti-  
tuitur.

mus declinationem motum asserere At-  
tulis, ut deduceremus, qui posset Fortuna lin-  
guis rebus interuenire, scilicet quod in  
libris est, sine Librum Arbitrium, mulier  
etiam.

Nempe congruum omnino est, ut nos in  
omnem partem recedamus, & contendantur  
ingenium, in ea succumbendo, ut quomodo-  
cumque demum a morione semper iterum Li-  
bertatem tuamur. Arrogantiam, ac gravitatem  
condere inculcabilem non existat.

Quid de Fortuna potius dico, non eò sanè  
facit, ut ipsi tribuamus Divinitatem aliquam,  
non male infat vulgi, sed illorum etiam,  
qui illam habentes et causam quæpiam dis-  
tribuentem, non existimant quidem portigere  
ipsum quasi manu hominibus boni, aut mali  
aliquid, quod ad beatam vitam faciat, sed  
putant tamen illam bonorum malorumque  
ineluctum occasiones suppeditare: non eò,  
inquam, factis, sed et agere debemus, sicut neces-  
sitate de consilio, sic etiam fortuna multa fieri,  
et illud eò Sapientis esse, et se comparat  
ad utrumque Fortunam.

Potest, cum quicquid bonitatis, seu mali-  
tiae est in hominum actionibus, non aliunde  
pendere, quam ex eo, quod quis sciat, & vo-  
let, seu liber facit idem. Autum est affirma-  
tione, & c. fin) Item hoc est, ratione recta  
sunt ista bene veris, hoc est, ut Liberius Ar-  
betius ait id, quod vere est bonum. Docet,  
aliquid vere est malum, docet: Equi-  
des talis affectu cum dispositionem in  
Anima gignit, quam esse Virtutem defini-  
mus, ut apparet, gignit tam, quam proinde  
liber definit Virtutem.

Tamen autem illud esse verè Bonum, quod Voluptatem, et sinceram, ita sine ulla vana futura molestia, ac poenitentia crescit, illud verè Malum, quod sincerum Dolorum, & sine ulla vana futuri voluptate, & alihescentia parit. Verum autem verumque dico, ad huc differtim, quod mihi apparet, futurumque non est; cōsummum quidem est Bonum, quod voluptatem praesentem crescit, insequentem nihilominus molestiam, ac poenitentiam habet. Malum verò, quod dolorum, molestiamve praesentem parit, voluptatem habet, alihescentiamque futuram, et intelligam ex his, quae de his ita ante scripsi.

## CAPVT VII.

*De Virtutibus ipsis ge-  
neratim.*

**C**ETERUM, cum sit omnis Virtus aut ipsa Prudentia, Ratioque recte dictamen, pro ut ipsi asserimus; aut ab ipsa Prudentia; testem Ramonem dicantur regatur, et pertransmittat ad hoc posterius genus spectare non illam, qua quis est erga se affectus, tum illam, qua erga alterum; cum Prudentia



Prudentia aliunde ea sit, qua quis ad regendum comparatus est, non modo seipsum, verum etiam alios.

Et quæ Virtus quidam est ad alterum, ea dici Iustitia generatim solet; at ex qua quis erga seipsum affectus est, duplex vulgò distinguitur, Temperantia, & Fortitudo. Moris est nobis ut utramque Honestatis nomine cõplectamur, uti dum agere ex virtute, nihil esse aliud, quàm Prudenter, Honestè, Iustè agere dicimus; videlicet, quatenus iis qui sobriè, continentèrque vivunt, vivere honestè, seu decore dicuntur; & qui gerunt se fortiter, gerere se honestè, seu decore censentur.

Quæ & nos quoque, ut ceteri solent, quadruplicem distinguimus Virtutem, ut puta Prudentiam, Temperantiam, Fortitudinem, & Iustitiam; sed ita nihilominus, ut Prudentiam non tam vili opponamus affectui, quàm Incogitantia, Ignorantia, Sensitivitas (nisi tamen ex accidenti, quatenus perturbatio rationem veluti occæcat, facitque, ut homo imprudenter agat) & Iustitiam similiter, non tam affectui, quàm Malitia, qua quis in fraudes pronus est; nihil etiam ex accidenti, quatenus ira, odium, avaritia, aut passio alia facit, ut iniuste agatur; Temperantiam autem opponamus alteri memoratorum paullo ante affectuum, videlicet Cupiditati; & Fortitudinem alteri, videlicet Metui.

Poterit proinde, quod ante dixi, Rationem esse sobriam, recteque institutam, quæ vitam lucundam, seu beatam pariat, eò spectare, ut intelligamus, præstare id illam beneficio Virtutum, quas ingenerat, ac tuetur. Et quod ad illam intelligere causas, cur quidque eligendum, fugiendumve sit, ac abigere opinionem, ob quas plurima Mentis occupat perturbatio; eò artinere, ut intelligamus eam eam idem cum generaliore Prudentia, quæ est omnium Eligendorum, Fugendorumque principium, ac idè Bonum maximum, quod ab ea exortæ Virtutes perturbaciones sedent, elocentes vini incundè non posse nisi prudenter, honestè, iustèque vivatur, ut neque prudenter, honestè, ac iustè, quin vivatur simul incundè.

Efficere autem ex hoc vides quamobrem censum esse Virtutes Beatæ vitæ congenitas, ac fieri non posse, ut ab iis vita incunda separaretur. Nempe cetera quidem omnia, ut caduca, atque mortalia, sunt à gestina, constantique voluptate separabilia; sola autem Virtus, ut bonum perpetuum, atque immortale, inseparabilis ab ea est.

Simul verò ex his intelligitur, esse omnes Virtutes inter se connectas, & ex capite quidem duplici; Vno, quia cum ipsa principio Prudentia ceteræ omnes coniunctæ sunt, ut cum capite membra cetera, aut cum fonte rini ex ipso manantes; Altero, quia tam Prudentia, quàm ceteræ cum lucunda vita coherant, & neque, nisi ad ius Virtutes, esse incundæ vitæ potest, neque adesse Virtutes possunt, quin vita simul incunda sit.

Neque potèrunt cuncti omnes inter se nexu

Virtutes sint, idè pares inter se sunt, sicut aliqui arbitrantur, qui & paria esse inter se Virtutes omnia, peccatèrque defendunt. Nam & potest quis esse ad Iustitiam, quàm ad Temperantiam comparatior; & potest in vno esse, quàm in alio Temperantia perfectior; nam (quod citra quidem invidiam sit dictum) ipse, v. c. qui diutius iam in eo sum, ut in sobrietate proficiam, non tunc esse pascor; Metrodorus, qui nondum tantum profecerit, toto. Constat & inter homines esse alium alio sapientiorum; & ex iis, qui rectè & ex Virtute agunt, non paria decem præmiis omnibus, uti neque peccantibus paria decernantur supplicia. Nempe, quod iis sensus, morosque repugnent, qui paria omnia faciunt, & peccare æque contendunt eum, qui Parentem, & eum, qui servum verberet iniuste, eum & sunt apud quos nihil dilbet, fabam comedas, an Parentis caput.

Sed hosce, ut mittam, illi alij sunt, qui, quod Virtutes ad Voluptatem, seu Felicitatem comparatas esse dicimus, insinuant, ac debacchantur, quasi intelligamus eam, quæ oblectat, insaniusque Voluptas sit. Verùm illi sineudi sunt, ut sobrietas, debilitat; nam & quod Virtutem summum bonum faciunt, facimus. & nos, si modò de mediis ad beatè vivendum condacentibus sermo sit, neque enim aliud est vilius, quod, quantum ipsa Virtus possit, ipsaque adeo præstantius sit (scilicet non opes, non gloria, non amici, non liberi, &c.) At si de ipso beatè vivendo, seu Felicitate sit sermo: quidni sit hoc bonum Virtute superius, cum finis sit, cui obtinendo ipsa Virtus inferniat?

Inclamant aliunde, quod Virtutem ementem faciamus, dum tantum ipsi virium non tribuimus, ut Sapientem omni passione, affective ementem reddat, sed patiatur illum aliquibus tangi, ut quod v. c. in amicorum morte morietur, lacrymetur, gemitus, ac suspiria ducat: verùm, cum magis ite faciamus, quod possit nos Virtus & à variis terroribus, & à cupiditatibus inanimis eximere, quando illa capita sunt præmiorum omnium perturbationum, non parvi quoque ducimus, si ad ceteros affectus quod spectat, illos ad eiusmodi mediocritatem redigat, in qua remaneat aliquis humanitatis veluti sensus.

Illæ certè omnimodæ, quam iactare solent, mortis detractio, à maiore alio malo proficiscitur, humanitate scilicet, ac immoderata vane gloriæ ambitione, & quasi rabie: adeo ut videatur longè præstantius, passionem quampiam experiri, more quopiam affici, oculos non pari turgere, sed in lacrymas fluere; & quæ si patimur, aut fingunt, qui affectu temere esse, amantèrque videri volunt, quàm ex hominum decreto sapere, & singi.







cicod tamen vitam sic instituet, ut Cynicorum more mendicet; sed aliquos potius ad Sapientiam ita erudiendos suscipiet, ut de rem agat Sapientia dignam, & sibi interim necessaria ab his, quibus rerum sit abunde, prouideat.

Quatenus tamen, & quovisque satistud, aut aliud ipsi affine prestandum sit, ubi necessaria deficiunt (ut id agitur, ut quæsitæ Animi fiducia, ea, quæ in diem accidunt, generose excipiamus) adhibenda est ipsamet Sapientia, Philosophare in subsidium malo scilicet consulto: eorum rerum arbitrium, quæ nostrâ inter sunt, permittimus, si quod nature est necessarium, sine Philosophia & metimur, & apparamus.

Quare oportet Philosophantem huiusmodi rebus premovere, & vique dum quidem adhibere ipsi cura diligens, eas supponat. Quamvis autem quidpiam ex ipsis, sine quo perfecta consistet fiducia, potest detrahi, non accingere se oportet, alimentisque comparandis.

Philosophia igitur ducet, harum rerum studium suscipiendum est; ac fiet breui, ut agnoscat quæ Virtus, & quanta boni sit, id solum in ipsis, quod sit minimum, simplex, leueque, requiritur quoniam quod in vita suauissimum, & à molestia alienum est, id ex minimo qua quis sit contentus, dependet. Quæ verò secum impedimenta sollicita rerum comparatio trahit, cum agnoscat ex granitate, labores corporis, aut ex ipsarum comparandarum difficultate, aut ex abducente à speculationum longè præstantissimam studio (quod continens esse operæpretium fuerit) aut quæpiam alia demum ex causa, ea sanè eundem protinus infragifera, neque digna, quæ cum perturbationibus consequentibus commutetur.

Quod primum autem, ut quisque penulum suum noverit, seseve ipsam consolatur, ut sui ipsius destinationem, quatenus se ad aliquid idoneum competerit, faciat; idcirco feci, quod alioquin nihil esse possit ætumnosum, & à tranquillitate alienum, quàm illud vitæ genus sequi, ad quod te ineptiam sinxerit Natura.

Quò sit, ut neque viro desidiolo vita ænuola sequenda sit, neque ænuolo desidiolus; quippe ut illi otium quies, ænuo labor est; sic illi otium labor, ænuo verò quies. Sic timidi, ac lævi defugienda milita est; audaci, atque impudenti vincta vita. Siquidem neque ille in bello, neque isto in vincta potest tranquille degere; quod idem potest facili intelligi in cæteris: adeo proinde, ut nihil sit minus, quàm illud solum apprehendi, quod exsequi non aduerfante, repugnanteque natura possit.

Vnum addo, ut quantum licet, in status, qui deligitur, quò securior sit, & tranquillior, deligatur mediocri, seu qui neque valde emineat, neque valde abiectus sit. Quoniam versari in ciuitate neque ut leonem, neque ut canicem oportet; neam huius instar facile exterris, aut instar illius infidus capteris.

## CAPVT X.

## De Prudentia Domestica.

**P** D Domesticam Prudentiam quod spectat, cum ea esse posse videtur, ut Coniugalis, & Paterna; aut Herilis, & Possessoria, licet circa priorem quidem ad id solum attendere, quod elicitur ex his, quæ sunt mor de genere vitæ instituendo dicta.

Videlicet, si ita quidē comparatum te noveris, ut viueres cales sine angore non possis, ut possis patienter molestam uxorem, male moratos liberos ferre: ut valeas non admodum angere, ubi videris liberos etiam morbo, laboranteis, tibi præmorientis; ut non sollicitudinibus variis distineri, distorqueque quod omnia necessaria ad coniugale statum prouideas; quod nocumenta omnia auertas, atque id genus cæteræ causa & ducere uxorem, & suscipere liberos, quibus Prudentia coniugalis, & paterna consulat, licet. At nisi talem te noveris, vides, si dicas, si suscipias, quantum tibi ad Bonam vitam, hoc est, germanam tranquillitatem, sis facturus impedimenti.

Ac presumere qualem potes & uxorem noveris, & bene natos liberos; & curas non multas, nec magnas; verumtamen præfames solum, neque se quis Deus tibi videri dabit, tem ita cellisam, ut præsumptis. Quare cum sit saltem res admodum anceps; alienum à Sapientia est, videri subire aliam, ac eò se comittere, unde, si deinceps prænitent, eructare pedem non possit.

Dico tamen, videri, quoniam potest aliqua vitæ circumstantia exigere, ut, minus licet, nuptias adeas, liberosque suscipias, vbi si eo loco sis, ut tibi sit Patrie commodum ferulendum. Nam, quod adnulli quidem prætexant propagationem generis, cui veluti adstricti sumus; periculum sanè non est, ne desinamus, qui & nuptias colamus, & procreandis liberos vacemus; ut inuidentiam proinde sit, si Sapientes aliqui pauci ab hoc munere præstando abstineant.

Quod si quispiam casus, aut certum consilium, necessitate aliqua te ad nuptias adigerit, tum & vxor est eo loco habenda, ut talis amantem, partisque curarum suscipientem reddat; tum liberi ita curandi, ut partem Naturæ præscribit, quæ ad hoc nos instigat, ut simul atque nati sumus, illos depereamus, sollicitique pro his simus; quod omnibus etiam ut lupis, aliisque Animalibus est commune; partem ipsa Sapientia, quæ ita instituendos monet, ut & Patriis legibus obsequentes simus, & ipsius fieri sapientes exoptemus.

Neque verò hæc cura modò pro liberis propriis suscipienda est, sed pro liberis etiam Amicorum, ac si populi præsertim sint; cum nihil esse possit amicitia dignius, quàm se totum gerere, ac parentis loco erga illos habere, quos Amicus præmoriens & summi amauerit, & ut capiamos, ita præsidio indigentes reliquerit.







Dixi autem, nisi quid intenuerit ex parte Reipublice quoniam si Respublica vocet, ne opera nostra res ipsa indigeat, inhumani simus, si eam licuerit plurimis prodesse, nolumus. Simus & vobis ipsi salutem, cum, nisi salua Respublica esse nobis non liceat, id, quod maxime cupimus, otiosus.

Haud ergo sic se habet Sapiens, ut videat aliquos licet, qui professi Sapientiam, videntur sibi admodum pulchre, prae factis abundantia, perspectum habere negotium politici regiminis, ut patia Lycargo, ac Sulem moliri se posse confidant.

At si rogetur, ut leges ferat, ut & formam regiminis, & Magistratum munera praescribat; id non detrectabit: ratus nempe illos, qui prius condidere leges, ac iura, & consueverunt regimini, Magistratumque in Urbibus, vitam consueverunt in statu securo admodum, & tranquillo; eam si quis de medio ista tolleret, vitam videremus feratam, & qui alium haberet obuium, ipsum tantum non denotaret.

Sin vocetur, ut Princeps sit, & iura leges, ac regimen iam constitutum Respublicam regat, non detrectabit similiter, ratus, tamen si ea res alia plena plerumque sit, posse tamen vitam Sapientem sic prospecta habere omnia, sic providere omnibus, ut exigua illi, quod ante dicebam, Fortuna intenuerit, & maxime interim, gravissimaque res consilio ipsius, & ratione administrantur. Dabit vero operam imprimis, ne eam hominum infirmiores debitum obsequium potentioribus exhibuerint, isti illos aut opprimant, aut egre rebus ad vitam necessariis, ipsi illis affluentes, patiuntur. Quippe, cum is sit omnis societatis, ac Respublicae admodum finis, ut ex operis munus praestitum, vita omnium sit iura, ac beata quam maxime liceat.

Tandem, si à Principe vocetur, & occasio poscat, ut seu consilio, seu auxilio obsequium illi exhibeat, id denique non detrectabit, cum sit non modò pulchrum, verum etiam secundum beneficium dare, quam accipere; rem fore ut pulcherrimam, sic longè incunctissimam, beneficium conferre in Principem, ex quo ad tam multos sit redundatum. Sed haec de Prudentia.

## CAPVT XII.

### De Temperantia vniuersè.

**S**EQVITVR Temperantia, pars, ut iam est dictum, Honestatis pars, ac talis quidem, quae praecipuum honesti, ac decori continere rationem videatur. Nempe cum illius sit munus Animum cupientem reprimere, ut Fortitudinis est eundem metuentem erigere; minus indecorum habetur pusillanimitate demitti, quam cupiditate esseri; atque idcirco magis decorum cupiditati obistere, quam aduersus metum erigi.

Initio verò illud quoque circa Temperantiam observandum est, experti ipsam non propter se, sed quia voluptatem pariat, hoc est, Animi pacem afferat, & eos quales concordia quadam placet, ac leniat. Siquidem, cum in moderandis cupiditatibus versetur, ac idcirco in rebus aut expediendis, aut fugiendis, rationem ut sequamur, moueat, non finis est iudicare quid faciendum, non faciendumve fuisse, sed stare etiam oportet in eo, quod sic iudicatum.

Plerumque autem, quid tenere, atque seruare id, quod habere, non possum, viti, & debilitati obiecta speris voluptatis, tradunt se Tibidinis constringendos, nec quid penitentibus sit, praesidium: ob eamque causam propter voluptatem & penam, & non necessarium, & quae vel dicitur paratur; & quae etiam carere possit sine dolore; tum in morbos graues, tum in damna, tum in dedecus incidunt, sepe etiam legum, iudiciorumque poena obligantur.

Qui autem ita finis volunt voluptatibus, ut nulli propterea dolores consequantur, & qui suum iudicium retinent, ne voluptas viti faciat id, quod sentiant non esse faciendum, hi voluptatem maximam adipiscuntur, percontemnitur voluptas. Idem etiam dolorem sepe perpetuantur: ne, si non faciant, intendant in maiorem.

Ex hoc verò intelligitur, Temperantiam esse expetendam, non quia voluptates aliquas resugiat, sed quod ab illis se continens, molestias declinet, quibus deumtis, voluptates consequantur maiores. Id verò interim ita faciat, ut res honestas, decoreque vertatur, ac intelligi valeat posse eodem ut voluptatis, ita decori amantem esse, tum & tales, qui cum omnis Virtutes & colant, & seruient, ea plerumque praestent, atque consequantur, ex quibus manifestum sit, quanto sit omnino odio crudelitas, & quanto amoci probitas, & clementia, atque ea, quae maxime tuentur, & concupiscant, ad bonos peruenire.

Porro, quia Cupiditatem, circa quam versatur Temperantia, aliae Naturales, aliae sunt, & ex Naturalibus aliae necessariae, aliae Non-necessariae (ut praeterea Necessarium aliae pertineret honesti ad vitam, qualis est cibus, atque potus, vnaque voluptatis, quae in non est, alias ad ipsam Felicitatem, qualem dolentia, & Tranquillitatis, huc Voluptatis in statu) constat proinde non ita distinguere nos in Physiologia Cupiditatum genera tria. Diximus nempe aliae Naturales, & Necessariae, alias Naturales, sed Non-necessariae, alias neque Naturales, neque Necessariae, sed Inanices, seu ex opinione inani prognatas.

Et quia esse illas Naturales, Necessarias diximus, quae nisi implentur, dolorem in corpore creant, existat eas, quae ad nihil dolorem, nequeque, nisi explant, deducunt.







Quid si huiusmodi tenuium, supplicium-que ciborum usus ad habendam Mionis roborem, aut vniuersam ad vitam corporis contentiorem minime confert; neque sane eo robore, inuictisque viribus Sapiens indiget, si contemplationi quidem, non vite actiuæ, petulantique sit incubituras.

Tertium, quod præstat, ut si quando per intervalla sit mensa splendidior, ipsi degustandæ comparati sunt ceteris hominibus. Non profecto, quod viles cibi æqualem epulis sumptuosius voluptatem non afferant, ubi exempta potius fuerit, quæ cibi defectu molesta est fames (nam potenta etiam, & aqua voluptatem maximam parit, si quis modò famem, siemque expositum, his, cum indiguerit dimittat, vniuersum) sed quod illi affuerit luxuriosis epulis, earum suauitatem præ lauitate potè continentis non sentiant, perinde ac Sapiens quæ ad eam percipiendam, gustatum per victus remissione comparatum affert. Quo pacto accidit illi quoque, ut publicis spectaculis sine se præ aliis, si interesse aliquando his contigerit, oblectetur.

Quid vero autem tenuissimo victu, id est contemptissimis rebus, & porionibus iuniorum voluptatem percipi, quam rebus exquisitissimis ad epulandum, improbari quoque, nisi ab eo non potest, qui subiecti ipsi variis imponat opinionibus; qui non attendat illos solos magnificentia inuendissimè frui, qui eam minimum indigent; qui nunquam siti, aut fame pressis, aquam, aut cibarium panem usurpant. Me profecto quod ardet, panis cibatio, & aqua velens, aut non-nihil dimittat ceteri Cithæridi (si quando epulis inuict paulò sumptuosius) superaddens, voluptate abundo in compulso, ac nuncium remittit voluptatibus, quæ ex vulgari epularum magnificentia percipiuntur. Vnde & efficitur, ut, si modò panem, potentiamque, & aquam habuerit, paratas sit vel cum ipso ioue de felicitate certare.

An oddam verò adulescentem magnificentiam, ac varietatem non modò ipsius Animæ perturbatione non exure, sed ac augere quidem voluptatem in corpore; quando ipsa quoque, eo, quod dolcebat, exempto, finem reperit? Exempli gratiâ, carnum vius, de quo mox loquebar, nec speciatim admittit quidquam, quod nature molestum sit; neque aliquid peragat, quod nisi compleatur, in molestiam sit abiturus. Interim autem gratiam habet violentiam, ac fortassis quoque ex contrario molestiam, quatenus ad vite durationem minimè valet; confert autem solum variandis voluptatibus, similis risibus venereis, viorumque peregrinorum potationibus, sine quibus potest natura, seu vita manere; cum ea sine quibus manere non potest, compendiosa peniculis sunt, faciliusque & salua iustitia liberalitate, tranquillitate, otio plucius obtinere possint.

Ac tali ne persuasione sint homines vulgares, nihil est, quod moremur, viget siquis

dem petulantia, intemperantiisque in id genus hominibus; adeò proinde, ut vergendum non sit, ne quandoque desint, qui Animabus velcantur. Nam, si ceteros quidem optime de rebus sentiant, nihil foret opus aucupio, vel aucupibus, piscatoribus, aut subulcis; ac huiusmodi Animalia degentia per se, & incustodita, præfectoque carentia, breui perinde perirentur, denatantique ab aliis insidiaribus, multitudinibusque absumentibus, ac in aliis innumeris, quibus homines non velcantur, contingit. At verò multiplici semper, vel omnigena potius vigente desipientia inter homines, non deerunt vniquam innumeri, qui ea depolcantur, heluones.

Quartum denique, quod nos reddit interiticos aduersus fortunam. Neque illi timeant fortunam oportet, qui sumptuosè vivere affecti, arbitrantur non posse vitam non miserrimè transigi, nisi suppetat inde diuturnitas, talentisque impendant. Ex quo efficitur, ut plurimum vite negotiosè obnoxii fiant, & plurimumque rapinas, exulis, scelerisque similia patiantur. At, cui viles cibi, ut fruges, oleique sufficiunt, ceteri sunt panis, & aqua satis, cui est intra hæc desiderium clausum; quid est, quod ille fortunam timeat; quoniamque eadem est ad ista pauper, quantum fortunæ malignitas ad hæc usque sese dimittit? ecce ita inuidet, ut non salus, non lenientia, non fructus, non herba facile compenat; nam de aqua quidem passim occurrente, quid necesse est dicere?

Ego certe, ut de me ipso, veterundè licet, pergam dicere, ipsi Hortulorum plantaribus contentem, & laetus is sum, & volo hoc etiam pro sociis esse inscriptum: *Hesperis hinc bene meritis: hic summa bonorum voluptas est. Paratum est istis domibus castos, hospitales, honestos, & te potest excipere; & aquam quoque largi admodum facile: & dicit, equid bene acceptum est? Nunciatum est enim tibi huiusmodi summa, sed exstinguam; nec nocuerunt ipsi potationibus satis facere, sed nam aliis gratior exordia stabant.*

In hac voluptate ego quidem consensui; qui & cum raucibus mecum initis deprehenderim ne toto quidem ille me pasci, nihilominus certos habeo dies, quibus malignis famem extinguam; visurus, an aliquid desit, ex plena, & consummata voluptate, vel quantum, & in dignum sit, quod magno labore persequar.

## CAPVT XIV.

### De Continentia aduersus Libidinem.

**D**ENIQUE, Virtus quoque eximia ipsa est Continentia, siue abstinentia à Venereis; quippe quorum usus, ut paulò antè dixi, nunquam proficit; & præclare agatur, nisi etiam noceat.







## CAPVT XV.

## De Lenitate aduersus Iram.

**A**D hanc Lenitas, siue Mansuetudo, ad quam etiam Clementia, & Misericordia referuntur, ita aduersus Iram, Vindictæve cupiditatem comparatur, ut laudatissima Virtus sit; quoniam Ira, ac potissimum immodica gignit insaniam. Quippe per Iram Mens effervescit, caliginēque suffunditur, micat ardor ex oculis, pedes rumpunt fremitu, dentes quatantur, vox stragulat, horrent capilli, & facies succensa, minasque intonsus ita est horrenda, fœdæque aspecta, ut Mens tam sui impotens, quam omnis decore obliuiscatur; Lenitas vero sic Mentem sanat, sanamque potius sic continet, ut neque ipsa emoueat, neque passio in corpus exteat, quia quidquam præter decorum sit.

Ceterum, cum Ira accendi, effervescereque ex acceptæ iniuriæ opinione solet, iniuria vero inferatur ab hominibus, ut ipsorum aut odio, aut invidia, aut despectu, qui fieri poterit, ut Sapiens ita iniuriam tollet, ut erga inferentis lenis, atque placidus remaneat; inripe rationis presidio frenus, quo se iam dixi illum aduersus fortunam se comparaturum. Quippe iniuriam habet in rebus fortuitis, naturæque agnoscit non esse in sua situm facultate, ut ceteri hominum sint iusti, passionibusque non abiciantur, ac idcirco tam parum irascunt, commouenturque ob iniurias illas ab hominibus, quam ob incommoda, aut damna, quæ à fortuitis casibus, vniuersæque ab aliis causis extra facultatem positæ adveniunt.

Non commouetur, exempli gratia, propter feroces, aut algores, qui à tempestatibus inducuntur; quoniam tempestatum suæ vires obeuntiam hæc natura sit, quam immutare ipse non possit; quomodo enim neque commouetur ob iniurias, quas inferunt petulantes, & improbi, quod illi pro sua natura sic agunt, & ut leues agant, naturamve mutant, in ipso non sit. Neque vero aliunde esse congruum putat rationi, ac sapientiæ malum malo adiicere (scilicet præter hoc augmentum, quod extrinsecus accideret accersere sibi sua opinione intrinsecus perturbationem) aut quia alius voluit modesti Animum suum afficere, ita delipere ut modestiam admittens, illi quasi gratificetur.

Ac par est quidem virum Sapientem bonæ fame curam eatenus habere, quatenus despectui non sit; siquidem nonnullæ etiam voluptates ex bonâ fama proficiuntur, uti ex malâ, & ex contemptu ipsam consequente aliqua molestia; verum bonæ fame cura est habenda, non tam viciscendo iniuriam, aut irascendo in inferentem ipsam, quam bene, leniterque viuendo, neque contumelie, aut miscelentia veram illam causam, occasio-

nemve vitando. Nempe hoc præstare solent qui est, non vero ut alias sua non vitent malignitas.

Quò fit, ut si etiam, qui tibi est inferens, ac se pro inimico gerit, ipsam possit, id denegandum ipsi non sit; in modo de loco, & possit proinde secutus ab eo fieri, qui è cane non distat, siquo adeo quædam quasi ossa placandus. Quamquam nihil satius, utiliusque est, quam illius malitiam, ut vitæ innocentiæ, & propriæ conscientie securitatem opponere; & quod sapienter ostendit se inimici superiores esse.

Profecto verò, cum fieri etiam possit, ut Sapiens, quod ante dicebam, vocetur in ira, & non modo iniuriam, sed etiam calumniam, accusationem, damnationem patiatur, cogitat tunc quoque, esse quidem situm in sua potestate, ut bene, & ex virtute vivat, sed non ex ceteris erga se malignos, iniustosque experiat, neve ab ipsis præter fas, & æquum accusetur, causamque apud iudices etiam iniquos dicere tentatur. Quare neque accusatoribus, neque testibus, neque iudicibus irascitur, sed boni frenus conscientia, nihil de sua lenitate, tranquillitateque remittit, & se hoc quoque casu superiores habens, spectat ipsum intrepidè, & in iudicis animos, intrepidèque vertitur.

Neque potest esse, quod quispiam obliuiscatur repugnare hisce, quæ de lenitate iam doceo, id quod super de famulorum castigatione dictum est, quoniam & ad id scotos solim castigationem redigimus, & illam in familiâ, non secus ac in Republica animadversionem in scotos, necessariam esse manifestum est, & ut Princeps, aut Magistratus civium scelera citra iram puniat, ita potest paterfamilias citra iracundiam famulorum delicta. Non repeto iram illis, quod dictum est, de indulgentia erga illos, qui bonæ aliquam indolis, diligenterque exstiterint.

Hisce addo virum Sapientem non leniter modè iniurias laturum, non manifestè modè veniam habiturum; sed officiosè etiam illi, qui se in meliorem fregem receperit, gratulatorum. Quippe, cum initium salutis ipsa peccati notitia sit, idcirco gratulatio influenda est, ut sicut ob talen nostram peccati horror inuenitur, ita dicitur quod fieri debuit, quodque deinceps faciendum est, paenitentia exaggetur, audientque illius magis incalcescat.

## CAPVT XVI.

## De Modestia aduersus Ambitionem.

**A**D Modestiam quod attinet, sufficere penè ea possunt, quæ superius dicta sunt, vbi ostendimus Sapientem non esse affectare Magistratus, honoresve in



Repubblica famorum: verum & ita con-  
sideretur, quasi in angulo quoyiam Aethiopiae.  
Quia & in istis fidei salutem, quod confidit  
inque Amorem: Occidit, seu prae-  
sumit, sed non ex tamen ratione, ut  
si quid ex parte Reipublicae iustitiae  
probat, vel ipsa ex parte exponit, & bene  
dicit, & bene sentit.

[illegible]

El libro *Adrian* (1994) de la investigadora británica, profesora de Ingeniería Industrial en la Universidad de York, es una obra de gran calidad, interesante y útil. En él, la autora plantea una serie de cuestiones que surgen al analizar el fenómeno de la innovación tecnológica, y ofrece una serie de respuestas basadas en la experiencia de la propia autora y de otros investigadores. El libro está dividido en tres partes: la primera trata de la innovación tecnológica en general, la segunda de la innovación tecnológica en el sector de la ingeniería, y la tercera de la innovación tecnológica en el sector de la ingeniería de sistemas.

[illegible]

Certe, & tantis aliis de decem ipsa argenti non solget, aut non renidet, citra-  
ta non rebot, & non tantum simulara  
lampas mandibula ueneris, ut faggi dicunt  
lucis epulis nocturnis, non habet, & illo  
profecto est minus maledicta cuncta cito  
te molli gestato. & gramine, & propter  
quod aqua nunc, & sob alge, utitur ta-  
mis, & tempore praesentis uenit, quia her-  
ba floribus conspiciuntur, & cum animi  
mole, possint Zephyrus, & quae Na-  
tura uidet.

Quare, & sic sic vivat in agris, aut in  
horulis sic licet, quid est, quamobrem ho-  
stis ambiat, & non potius sese moleste

continua fatis & aliunde querere gloriam  
ostentatione variorum, scientiæ, eloquentiæ,  
modestatiæ, equitatis, fanulitij, vestium,  
formæ, ædificior, & similibus, ridicula est va-  
nitas: nec in illis omnibus modestia exigit  
huc solùm, ut ne quid per rusticitatem infultu-  
tur, neglectu nimio ademptis decorem pec-  
cetur. Scilicet, ut antè dicebam, æque utilis  
est, & ædificat Animi sibi ipsa insolentia, &  
ultra modum absentia, ut eorumdem Animi  
dentur.

Hinc, si forte Sapiens aliquis maiorem, aliquamve diuinam imaginem habuerit, lo-  
glora, et carofcentes, gloriæve et la quæ-  
stus, et hæc illas non negligat, sollicite ra-  
tione in propiciis, potiusquam alio, collo-  
cat: et feruet.

At vero neque sollicitas de sepultura ad-  
mostrum erat, neque de ea quidquam sum-  
ptuosum mandaret, id solum ipsi curae erat,  
quod possit in effusibus vite, iacundias  
que effluunt quid ad se corpore mortuam  
adhuc, transferre parum, quo se modo ha-  
beret, quippe vanitatem etiam ultra mortem  
persequens. Sicut autem, uti de praestigiis, quo  
magis videtur, ut magis obstruamus, deinde  
facilem benivolentiam sibi quidem malum sit,  
qui non sit scilicet, sed huiusmodi terram mel-  
liorem suffragari, rigescere sub marmore,  
Tunc puerum obitum regere.

## CAPVT XVII.

*De Moderatione aduersus  
Auaritiam.*

**S**EQVITA Moderatio, seu illi Animi  
dispositio, qua quis paruo contentus  
est, quique profecto nullum majus  
adesse homini bonum potest. Neque esse  
paruo contentum, res est omnium dissimula;  
quando & grandes diuitie sunt ad legem  
Naturæ compulsa paupertas. Scilicet modò  
non esurire, non sitire, non algere, contingat;  
satisfacta diuina pars est; & cui hoc habenti,  
nil aliud videri desunt cetera, utcum-  
que pauper vulgò habeatur, is ditissimus ni-  
hilominus est.

Quam verò res honesta est, hæc pauper-  
rat, lata cum sit, contrariūque eo, quod est fa-  
ctū, hoc est, in Naturæ diuitiis, quæ ad hoc  
sufficiunt, ut, quod dixi, non eferat, non fi-  
elit, non algeat, quando istæ Naturæ  
diuitiæ terminatæ sunt, facileque parabiles,  
eant verò, quæ iuxta inaneis opiniones  
concupiscantur, nec modis illis, nec finis  
inveniri potest, gratiæ sunt habende Natura  
beate, quod necessaria paratu facilia, ac  
quæ paratu sunt difficilia, non necessaria  
ferre.

Et cum oporteat vultu sapientem in ea esse, ut tota vita totis defunctorum tibi nihil sit: nonne hanc spem abunde foret per-  
fectis reum istarum tenuium parabolatate



cum ali oquin illa, quæ sumptuosa sunt, bene sperantem perinde non faciant; & hæc de causa homines insignes tunc plurima possideant, perinde tamen, ac si illa defecuta sint, congruendis semper, quæ nunquam cum solo perfectione habeantur, laborent.

Vnde & debet facere ad hoc, ut contenti simus facile parabilibus, simplicissimisque rebus, autemque quomodo ne omnia quidem in vana congesta diuitem quicquam virtutem habeant ad Animi perturbationem preclara aliqua ratione solvenda; mediocres autem, passimque obuiæ, & ad obtinendum comparatissimæ res incommodam corpori intelligentiam tollant, cum & aliunde eiusmodi sint, ut cogitanti mortem, diuitiore ipsa; handquaquam sit graue.

Miseræ sunt Hominum Mentes, cæcæque eorum pectora nolle videre ipsam Naturam nihil aliud distare, quam ut summoveant à corpore id, quod propter indigentiam dolet, & quod superest, fruuntur incunda, & sine cura necque Mente non verò se se tota vitæ ad id habendum comparent quod sit ad vitam necessariam, atque ita quidem inhiantes, quasi tam quoque victuri sint, cum vita sua deserint, non peridentes utpote, quam sit letale omnibus nobis ab ipso exorta phantasma propinarum.

Quod si ea, quæ sufficiunt, & ad quæ nemo pauper est, delicias quoque, quæ hominum vulgus deperit, non ministrant; ista tamen Natura non eget; neque definit interire sinceræ ex tenuibus, simplicibusque id genus rebus voluptates suppeditare, quomodo modum distum iam est. Vnde & Sapiens sic est affectus, circa eas res, quæ pecuniæ cupiditatem afferunt, (quod nempe inuici, ambitionis, quotidianis sumptibus copie suppetant; ut, cum procul ab his omnibus rebus absit, non sit, cui pecuniam magnopere desideret, vel curet omnino.

Quod dico autem, Diuitiarum, quæ iuxta inanis opinionem concupiscuntur, nec modum ullum, nec finem esse, quod cum parua Natura satietur, inanis opinio cupiditatis præiens, cogit semper aliquid, quod non habeant, & quasi adhuc desit, cupiditatem ad illud vocet. Vnde & efficitur, ut cui parua non sufficiunt, satis illi esse nihil possit; sed quod plures spes congestas habuerit, eo plures sibi reputet deesse.

Quomobrem, cum nunquam penuria sit parui, solet vir Sapiens, cui illud adest, grandis, quod dicebam, putare diuitias; siquidem illi nihil deest, cum careat quantumvis magna, parua sint, quoniam deest illis, quod sit infinitum. Ex quo consequitur, ut cui lora non valentur amplissima, licet totius Mundi dominus existeret, miser tamen sit; quippe cum miseria indigere sit comes; & illi, qui adeptus totum Mundum fuerit, defuturi sine Mundi ceteri, quos vana opinio hand secus monstrabit, quam pauci habenti totum istum Mundum concupiscendum monstrabit.

Vix proinde quempiam diuitem facere;

scito non diuitis eum adiiciendum, sed cupiditatem detrahendum esse. Tunc enim solam, cum inanibus cupiditatibus relictis, sese ad Naturam composuerit, nihilque amplius, quam quod illa exigit, concupierit, sentiet se recta esse diuitem, quia tunc solum sibi nihil deesse sentiet. Vnde & hoc illi inculcandum est; ad Naturam vires, nunquam eris pauper; si ad opinionem, nunquam diues. Exiguum Natura desiderat; opinio immensum.

Hæc cetere Animi dispositio, seu maxime facultas, qua sibi ipsi temperando, quicquid necessarium Naturæ non est, ex cupiditatibus detrahatur, vna cum adiuncta simplicissima, ac facillima rerum necessarium parabilitate; hæc, inquam dispositio eandem patit securitatem, quæ habetur ex placido secusso, deuotioneque multitudinis; quando illius beneficio, versantur etiam in societate, mediocriter multitudine, nihil amplius deest, quam securum agenti.

Ex eodem verò capite est, quod quisque nunquam sibi fiduciam, securitatemque ex rebus externis, quæ optima ratione licet, comparate aggressus est, in possibilia quidem parata, tanquam à se non aliena querit; ut impossibilia pro alienis habuit. Quia etiam possibilem bene misera non attingit; ea omnia, quæ obiciunt nihil sunt necesse, abdicant.

Porro huiusce abdicationis, destructionisque memoratæ defectu; quoniam quædam miseria est, hominem, ut perituro vaso continuo haurire, neque Mentem nunquam explet; nam, ut taceam multis passio diuitias, mutationem fuisse, non finem miserie, sine qua curis se onerarent, quibus antea erant immunes; siue quia locum fecere inuidiis, quibus & capiti & impetui fuerint; ut inquam id taceam; hoc saltem miserie est summa, et, quod pascaris vbertius, eo maiore fame tractari.

## CAPVT XVIII.

### De Mediocritate inter Spem, Desperationemque futuri.

DE FUTURE vero cum omnis vniuersæ cupiditas ad id feratur, quod non habetur, & concepta habendi spe, quasi habendum proponitur; vnde & spes cogitationem lætam, quædam enim voluptate ellecta & opposita desperatio foecoris metum, ne quod concupiscunt, non habeatur, non est sine molestia; ideo aliquid subiciendum est de Mediocritate, quæ cum generatione adhucda est, circa id, quod concupiscitur, ac si nec speratur, aut desperatur futuri; non speciatim circa vite durationem, siue potius perpetuitatem, cuius ut cupiditas accenditur, ita desperatio distrucit.







Ut enim mortis metu, exempli gratia, omnia quæ vite status perturbatur, & ut succumbere doloribus, cõsequè humili Animo, imbecillòque ferre miserum est, ob eamque debilitat: Animi multi parentes, multi amicos, multi patriam, plerique etiam seipsos penitus perdidit: sic robustus Animus, & excellens omni est libet cura, & angore, cum de morte contemnit, quæ quæ affectu sunt, in eadem causa sunt, quæ antequam malis, & ad dolores ita paratus est, ut meminerit maximam morte suam, parvos multa habere interualla quætoris, mediocrium nos esse dominos, ut si tolerabiles sint, feramus, sin minus, æquo animo è vita, cum ea non placeat, tantquam è theatro exeamus.

Quibus rebus intelligitur, nec timiditatem, ignorantemque vituperari, nec fortitudinem, patientiamque laudari suo nomine, sed illas rebus, quæ deberem parantibus optari, quia voluntatem.

Quod dici potest Fortitudinem comparatam esse ut aduersus Metum, sic aduersus omnia, quæ incutere metum solent, eo tendit, ut intelligamus eadem esse mala, quæ ut presentia eruant, sic futura metuuntur, quæ ut idcirco adulescamus ea, quæ futura aut ipsi nobis fingimus, aut quomodocumque apprehendimus, non metuere; ea verò, quæ presentia sunt, patienter constanterque ferre.

Ac ea variis quidem malis, quæ ipsi nobis fingimus, neque reipsa futura sunt, præcipua sunt, quæ vel à Divis metumini, quasi ipsi aut mali sunt aut esse mali auctores possunt, vel à morte, quasi ea secum, futurumve post se aliquid aliquod sempiternum trahat. Ex his autem quæ & sic metumini, ut aduersus valeant, & sic interdum presentia sunt, ut nos molestia afficiant, ea sunt, quæ aut Dolorem corpori inferant, aut Agitationem in Animum inducant.

Et quæ Dolorem quidem erant, sunt morbi, flagra, ignis, gladius, id genus alia, quæ verò Agitationem, ea, quæ dicuntur mala externum, omnimodò sunt aut publica illa tyrannis, bellum, exilio, Patriæ, pastis, famis, &c. aut privata, ut servitus, exilium, carcer, infamia, orbis, & quæ id genus alia sunt.

Id verò discriminis est inter hæc omnia ex una parte, & Dolorem, Agitationemque ex alia, quod Dolor, atque Agitatio mala per se sunt, ista omnia non sunt, nisi quotiens ad dolorem, Agitationemque referuntur, ut causa: neque eadem, nisi dolorem, & Agitationem parerent, foret quamobrem refugeremur.

Et paucæ quidem ex ordine attingenda de istis sunt: sed adhortandum prius est, Fortitudinem, non quasi naturam, sed quasi rationis consilio ingeneretur, esse habendam. Diffinitur scilicet Fortitudo ab Audacia, Ferocitate, inconsulta Temeritate, quæ in Brutis etiam animalibus reperitur: quippe cum propria sit Visorum, & ex consilio quidem, seu prudenter agentium, sicque metum illam oporet, non corporatum virum eo-

here atque impetu, sed firmitudine Animi, honesto instinctu, seu proposito constanti contentis.

## CAPVT XX.

### De Fortitudine circa metum Numinis.

**N**os tamen autem esse imprimis de eo pluri quodam gravissimo metu dicendum: quia si quid unquam Metus fuit, summumve, quæ Animi sit propria, voluntatem peperit, ipsa fuit expunctio earum opinionum (adde & ipsis affinium) quibus metus maximi ipsi Metui incutiebantur. Soli enim mortali Mortales in eo semper sunt, quod non sunt quibusdam dicimus opinionibus, sed quopiam rationis experte affectu, ut non desinere proinde ratione id, quod reuera malum est, parum, neque minus intellus, perturbationem suscipiant, quæ si illa reuera essent, propter quæ turbantur.

Quod solet porro priore loco maximum metum incutere, maximamque adeo perturbationem creare in hominum Mentiibus, illud est, quod existimantes esse quiddam Beatas, atque immortales Naturas, consistere tamen ipsis inesse contrarias hisce viribus voluntates, affectiones, passionem, cuiusmodi sunt sollicitudines, negotia, ira, gratia, et quibus contingat ut malis detrimenta maxima, & bonis præsidia ab ipsis naturis, hoc est, Divis, adveniant. Nempe homines immortali propitiis hoc est, humanis affectibus, similibus sui Deos fingunt, & adstant, & quicquid affectuum suorum non est, illud reputant ab ipsis alienum.

Quamobrem & dici non potest, quam infelix se genus humanum reddiderit, cum ita Divis tribuit, ac ita præsertim acerbas adveniat, ob quæ Animi formidare Divum facti humiles, non nemini membra contempe, pauore, seu conitru Cælum murmure percutit, seu Terra intremiscit vacillatque sub pedibus, seu ventorum vis, ac tempestas tunc commouet, seu quid aliud demum occurrat, ex quo Mentem libeat velle Deos à se merito exigere penas.

Non ita verò, qui ratione edocti didicerint Deos locum ætema æternitatemque totum esse rebus nostris longius scietum, separatamque, quam ut erga nos aut gratia, aut ira tangerentur. Sane verò si tangerentur, hominibus etiam vota exaudirent, quæ te, quam beati perirent omnes homines, qui contumax, ut multa, ita perniciofa in se habent compercentur!

Quamobrem sane, ne repatiam Deum esse immortale, beatumque Animal, ut communis notio de Deo suggerit, quidquam ipsi attribuas, quod aut ab immortalitate alienum sit, aut à beatitudine alienum: sed quicquid de illo opinaberis, fac, ut valeat illam immorta-







debeat, si ipsa Anima, corporisque distra-  
ctio cum capere fiat, si saltem post illum  
dolorem non possit dolere.

Rutilius quoque est ille, qui iuvenem ad-  
monet, ut honeste vivat, senem, ut honeste  
moriatur, quod hinc sciendum non  
fuit, sed una eademque esse meditatio de-  
beat honeste vivendi, & honeste moriendi.  
Quippe quod & iuveni possit mors imma-  
tura contingere; & seni tum vitæ aliquid  
superfluum, tum qui postremus actus est, sit  
pari etiam quidam, tam coronamentum  
vitæ.

Perfectum profectò esse utrumque debet,  
tamen possint homines parare sibi securita-  
tem ad cetera quod attinet: ad mortem ta-  
men ipsam quod spectat, restari omnibus ho-  
mines quasi in ciuitate, quæ muris, & præli-  
dio caret.

Potest aliunde iuuenis scire mori, qui co-  
gitet: nihil aliud se in longiore vita manere,  
quàm quod exteras vident, senesque ex-  
periri. Potest & senex vivere iulter, qui  
cummoda vitæ, quasi in vas gestulam con-  
gesta præterfluere linat, nec rerum sicut vi-  
quam sit, ut tanquam vitæ satur condeat cē-  
dere, capereque velit æquo Animo quietem  
secutam.

Causa scilicet vltimam scire esse felicem  
reputet, quod senex diem obit, sed si bono-  
rum quidem sit satur, & plenus.

Denique multo magis iuuenis, et iulterque  
que ille est, qui esse ait bonum non nasci.

*Aut natum Dicit quæ præmors clausura  
habet.*

Si enim persuasus hoc dicit, quæm obrem  
non statim abire ipse è vitæ nimirum illi, si  
tam modò seridè deliberat, promptum est.  
Sin ioco dicit, iulter facit, cum hic non sint  
rei, quæ iocum admittant. Sed utrumque est in  
ipsa quidpiam per se amabile, illique idcirco  
non minus obarguendi sunt, qui mortem co-  
mplanant, quàm qui ipsam timeant. Quid esse  
profectò tam ridiculum potest, quàm mortem  
appetere, cum vitam ubi inquietam feceris  
mori mortis? aut per vitæ cardo cedere ad  
mortem, cum genere vitæ effeceris, ut euen-  
dum ad mortem foret.

Id itaque potius curandum, ne tibi vita dis-  
pliceat, neque dimittere eam velis, nisi te aut  
Natura vocet, aut intolerabilia quippiam ca-  
sas. Ob id scilicet meditando cū, vitum co-  
modum sit, vel mortem transire ad nos, vel  
nos ad mortem. Etenim malum quidem est  
in necessitate vivere, sed in necessitate vivere  
necessitas nulla est. quando Natura nobis  
desit, ut astra ad vitam vnum, ita exiens ab  
ea morietur.

Quinquam, si interdum contingat, ut su-  
giendum, & propterandum sit, antequàm ali-  
qua vis maior interueniat, quæ libertatem  
auferat: recedendum nihilominus nihil est cen-  
tandum, nisi cum apud poterit, tempelluræque  
tentari. Cum verò illud tempus, quod fuerit  
cū expectatum, venerit, cum demum exstien-  
dam est. Neque enim par est dominare il-  
lud, qui de fuga cogitat, neque non dedimus

esperare etiam ex difficillimis salutem ex-  
tinui, si nec propteremus ante tempus, nec cre-  
semus in tempore.

*Quæ repetitur etiam hæc loco Imperatoris, reser-  
rata fuit habetur cetero dicendum est. Animo ho-  
mines immortales causa Epicurum in Scilla-  
ne tertia Phisica. Membris posteriori, libro audi-  
magna capite tertio. Et quod hinc spectatum al-  
cetero de voluntaria morte habetur, imperium  
fuit illud libro de ciuitate, capite quarto.*

## CAPVT XXII.

### De Fortitudine aduersus Cor- poris dolorem.

**N**D Dolorem quod attinet; corpus tum  
intelligimus, profectò solus, ut Ma-  
lita Summi Mali rationem habere, nisi no-  
stra culpa dolorem Animi accerseremus, qui  
cuius etiam, ut iam ante dictum; corpus  
detinet, nam concepta quidem Animo agi-  
tudo propter iacturam diuinitum, honorum,  
liberorum, & similia, exsistit, ut, pla-  
tusque habeatur, ac fiat grauissimus dolori-  
bus corporis intolerabilior: sed nimirum id  
nostra opinione, quæ si foret sana, non com-  
moueretur, quatenus illa extra nos sunt, ne-  
que nos contra æquunt, sed interueniunt  
solum opinione, quæ apud nobis facimus,  
sicque intelligemus nullum esse generatim  
dolorum, præter dolorem corporis, nihilque do-  
lendum esse Animo, quod sit à dolore corpo-  
ris præterit, futurove sequebatur.

Itaque, qui sapit, cauebit, ne quæpiam  
dolorem in corpus accersat, quidpiam co-  
mittat, unde sibi dolor creari possit in cor-  
pore, nisi aut declinandigratioris doloris, aut  
comparanda vberioris voluptatis gratia id  
fuit, ut iam aliquoties innotatum est. Quo  
magis mirari par est esse aliquos, qui ceteris  
habentibus sanitatem, quæ illis est intol-  
lentia, tanquam rem bonam, defendam  
tamen esse habendam et aliquid indifferentem,  
quasi verò quis nisi verbis loquatur, aut plane  
negligat, reputare pro eodem possit, ut dolore  
esse, & dolore vacare.

Potest autem, si necessitas quæpiam aut na-  
turalis constitutio, quæ corpus moribus ob-  
noxium sit, aut facere ceteris violentia, qui,  
ut se res humane habeat, de fugere interitum  
non liceat, nam Sapientem quoque, ac im-  
pudentem vitam posse aliquando & in ius vo-  
cari, & damnari, & exili, & variè torqueri,  
manifestum est. Dolorem quæpiam ferre  
tunc Sapientia est ipsum ferre æquo, fortique  
Animo; ac patienter aut solutionem, aut re-  
laxationem eius peritolerari.

Non dicit certe perferat in corpore con-  
tinens dolor; sed summus quidem, valde  
intensus, brevis deusque aut enim sili-  
tat, succedentemque habet, nisi omnino  
dam indolentiam, talem mitigationem ma-  
gnam; aut solam, & quæ finis moris, cum  
quod



quod ab ea dolere, nihil sit. Qui dolor verò mentem trahit, diuque in corpore perdurat, is non tam remissus est, & non multus est dies, sed huius non voluntas, sedque aliqua in ipso corporis voluptas.

Et non ut dolere licet, molliores morbus plus habere per intervalla pacendi, quam nulli dolentive in corpore. Quippe ut cum secundo hinc voluptatem libendi appetit, de seorsum locum dant, & interfandi vitæ partem, & ludis aliquam admittunt, & longis plerumque habent intercapitula, per quæ vocant etiam ludis, negotiisque amodo. Vnde & plerumque fit dolorem ut in gravitate ferunt, sic in longinquitate bonum esse scire, ut viam magnitudinem voluntas, & amantem alacritate considerant.

Quamquam illud sepe facit, neque propositum esse dolorem, quod omnis videtur, si hinc deinde magni huiusmodi morbi hinc ipsi tibi præscriptum memorem, nihilque adhibet ex tuo opinata, quo quodam dicitur, ut facit, quod sit, & te quodam unum, impetieritque exspectans, ad idam proficiat, ut tolerabiliorem reddat, ut apparet nihil sit, quod dolorem illius morbi, quam ipsa constantia, & quasi potest adhibere, ut quod sit, ut Sapientia, quod seorsum habet, animi per ipsum nulli per adhibenda voluntatem, letari amodo, ut videtur.

Idem prædictum de nobis. Morbore id quodam, qui seorsum huiusmodi sit, ut adhibere morbum, ut adhibere dolorem possit. Nam in nobis quodam illi attinet dicere, quodam familiare propositum est, eos adhibere morbum vellet, ac videretur, ut nihil adhibere propositum acceperit possit. Et compositum tamen cum ipsi omnibus animi letitia, quodam capimur memoria exspectans, huiusmodi quodam nostrum, etque constantia quodam habere dies illorum adhibere, quodam huiusmodi morbis, atque dolentibus inquitur.

Amor huius quodam morbi est, ut superius diximus Sapientem, tamen corqueatur, posse nihilominus esse beatum; quoniam & quodam morbum frangere non potest, potest emolli; & quantum potest Animum huius dolentem corpore abducit, cumque ipso amplexus, quodam capiti, quodamque parte ut videtur. Cogit quid bene sit, quid faciat, huius, & memoriam in ea, quod maxime minuit, quodque maxime dolentibus, spargit, tunc se bonis præteritis, adhibere quodam longi abest, ut sit insipidum more, letitiam.

Cogit & se nihil posse facere ex virtute, ac sapientia, quam proferat, dignus, quam si dolere, hoc est, ut omnium voluntate difficultate non facit, quodam se rectum teneat, si pudenda huiusmodi tunc insensam eiciat: si victoriam deinde reportet, cum deinceps exspectatio sit inordinata letitiam per indolentiam præteritis, quod successura sit tanto gratior, quanto, ut ex mari procelloso, existeret in portum tranquillum.

Cassius de Philosophia.

Quod si in gravi etiam dolore alacritatem Sapientia non defuit, quod esse patens de letitia dicendum, ut de letitia quoque alacritas vel membri, vel sensus huiusmodi ab ea sine diuino esse ante, tamen si fuerit oculis capis, fore nihilominus forelicem. Videlicet, si ipsa non beatam vitam non admittit; cur adhibere dies, cum simili est nocti utrumque videretur, aliquid corporis voluptates abstinere; vult tamen adhuc superest, & quod caput est, ipsa Animo rursus delectari, variisque modo licet, etiam si non adhibeat aspectus.

Etiam, cum ipsi Sapientia vivere cogitare sit; eius cogitatio non ferret ad invidiam, quam adhibet oculos adhibere. Illi certe, cuius doctrina dedimus aliquando nomen, sine varietate colorum licet vivere beatum, sine notione rerum non licet. Atque hic ut impediri Animi etiam aciem aspecta colorum arbitrabatur; & cum alij sepe, quod esset ante pedes, non viderent, ille in infinitatem omnem peregrinabatur, ut nulla in extremitate consisteret.

## CAPVT XXIII.

### De fortitudine adversus Animi agilitatem.

De tam agilitatem, quæ Animo consipitur, consipitur solere ob ea, quæ reputantur mala externa, quibusque opposita bona maxime concupiscimus. Res etiam adversas, & prosperas, seu secundas dicunt, observantque licet eandem esse humilem, ablectantque Animum, qui ut adversis deprimatur, ita prosperis insolescit. Quod sit, ut quæ forent hoc loco dicenda speciatim de malis agilitatem inducentibus, & quorum occasione fortitudine opus est, intelligi debeant ex illis, quæ attigimus circa bona quorum cupiditates sunt, & propter quæ est temperantia opus.

Id hinc penetratim sufficias, quod obiter quoque insensum, esse agilitatem non naturam, sed opinionem mali, quæ necesse est emolli esse in agilitate, qui se in malis esse ablectantur, sine illa ante prouisa, & expectata sint, siue intervenierint. Nam qui sit, ut non minus letetur, cuius filius sit interfectus, sed id tamen nefas, quod si reuera videretur, ac pari ratione, si fame detractum, si peculium furto ablatum, atque ita de ceteris. An non id facit opinio solentem si natura faceret, quo momento filius abesset à viuis, exprimeretur iactura sensus in portum Animo; neque secus iactura fame, peculique sentitur.

Quare, ut agilitatis sensus exprimeretur in Animo, necesse est opinio, non natura intervenire. Quodque minus debites, si ille filium suppositum esse germanum existimet, & germanum pro filio non habeat; remanent germani morte nullatenus morietur; remanent suppositum, vehementer.



finē appetiturūque proinde non nata, sed opinio sola persistit.

Exinde verò hoc saltem constat. Ista, quæ nos argunt, non esse nobis reipsa mala; quia extra nos sunt, neque nos per seipsa attingunt, sed opinione solùm nostrā in nobis mala fieri. & ex hoc esse, cur iam ante Rationem esse discimus, quæ vitam beatam, seu beatam faciat dñi opinionem abigit, ob quas Animos occupat perturbatio. Scilicet ægrotando est, quæ & Animus conturbatur, & illius tranquillitas, iucunditasque extinguitur.

At quomodo tandem potest ipsa ratio huiusmodi opiniones expellere? nempe quatenus, ut est ante dictum, comparat se Sapiens ad verum fortunam. Hæc quippe externa, quæ opinantur bona, quotumque iactura ægrotudinem in Animo patit, fortunæ quoque bona dicuntur, quod nostra reuera non sint, sed pro ipso fortunæ arbitrio adesse, & abesse possint.

Vnde & Sapiens ista habet non magis sua, quam aliena; neque ipsa sic possidet, quin sit ad eandem amissionem comparatus. Quippe opinionem illam exult, quæ bona huiusmodi reputantur falsò, ut propicia, ita & iniuriabilia; illam verò induit, quæ esse ambigua, & fluxa, uti & sunt, persuasum habet; sicque prouidet, quod acturus sit, si facere se contingat illorum iacturam; prouidet, inquam, ne tunc se inani iactatore conficiat, sed æquo ferre Animo id à fortuna repeti, quod non dederit, nisi commodatò.

Iis sane, quæ huiusmodi bonis priuari opinantur malum, id grauissimum accidit, ut quæ possent saltem leuiora præmeditando fieri, & quasi veniuntur minus, præmeditatio malum adaugeat, sicque multa hic cogitatio mali, quod futurum sit, aut fortasse non futurum quidem. Scilicet eo casu odiosum est sciri malum omne cum venerit; & si forte non venerit, frustra omnino suscipiunt miseria voluntaria, ac efficitur, ut quis nunquam non aut excipiendo, aut cogitando malo attingatur. Nam & quæ semper cogitet posse sibi aliquid mali, aduerso accidere, euadet hoc illi sempiternum malum.

Quod si Sapientia quoque contingat, ut propter factam aliquam in usu bonorum fortunæ assuetudinem, illam opinionem non prorsus expungat, sicque saltem exigua ipsi fortuna interueniat, ob quam in ægrotudinem saltem mediocrem incidat, vnde & fieri possit, ut moriantur tunc ægrotudinis leuatio in eisdem duobus rebus ponatur, quæ paullo ante sunt circa dolorem infusa: videlicet inocatione à cogitanda molestia, causare, quæ illam induit; & renocatione ad ea, quæ agnoscit esse Animo grata, & iucunda.

Potest siquidem Animus Sapientis parere rationi & quod doceret, illam sequi. Verat autem ratio inueniri ea, ex quibus creetur, foueturque molestia, sicque abstrahit ab acerbis cogitationibus Animum, ut illum conuertat ad cogitandum bona, futura, aut præterita, & quæ præsentia, ex quibus nocet illi dum delectari.

Ac facile quidem molestia, impositumque cogitationibus recurrit; sed illi tamen inocationi, renocationique insilendum est; quoniam Animus largi de flexione assuecit paulatim molestiam quasi elucet; neque alia ratione tempus ægrotudinem sensim minuit, quia quia exhibet occasiones varias, quibus distractus Animus assuecit sensim non cogitare & quasi obliuisci ea, quæ ægrotudinem induxerunt.

## CAPVT XXIV.

### De Iustitia vniuersæ.

**I**USTITIA testat, quam totam esse ad alterum prædiximus, quæque idcirco Homini, ut in societate degenet, commune constat. Et certe ipsa est quasi communis veritas, sine qua consistere nulla potest societas; cum Virtus sit, quæ vnicuique sit, quod est ipsius, tribuitur, & ne ulli fiat iniuria cunctetur.

Atque ut exordiar ab eo, vnde dicere de ceteris Virtutibus ceperim, haud dissimilia profectò sunt, quæ dici quoque de ipsa possunt. Ut enim Prudentiam, Temperantiam, Fortitudinem copulatas esse docuit cum Viri sapientia, ut ab ea nullo modo nec dinelli, nec distrali possint; sic de Iustitia iudicandum est; quæ non modò nunquam nocet cuiquam, sed contra, semper alit aliquid, tum vi sua, atque natura, quod tranquillet Animos; tum spe nihil earum rerum defuturum, quæ natura non deprauata desideret.

Et quemadmodum Temetitas, & Libido, & Ignavia semper Animum excruciant, & semper sollicitant, turbulentaque sunt; sic cuius in Mente iniustitia consistit, hoc ipso, quod adest, non potest turbulenta non fieri; et si verò molita quidpiam est, quamvis oculis fecerit, nunquam tamen considerat id fore semper occultum. Quod si qui satis opibus Hominum sibi contra conscientiam sepiuisset, & inani viderent, Deorum tamen numen hocerent, easque ipsas sollicitudines, quibus eorum Animi noctes atque dies excidunt, à Diis immortalibus supplicij causi importari putant.

Quæ autem tanta ex improbis factis ad minuendas vitæ molestias accessio fieri potest; quanta ad augendas tam ex conscientia factorum, tum pena legum, odiisque ciuium; & tamen in quibusdam neque pecunie modus est, neque honoris, neque imperij, nec libidinum, nec epularum, nec reliquarum cupiditatum, quas nulla pœda ynquam improbe parata minuit, sed angit potius, atque inflammatur; ut coercenda magis, quam delocendi esse videamus.

Inuitat igitur vera ratio bene sanos ad Iustitiam, æquitatem, fidem; neque homini infanti, atque impotenti inuile facta conducunt; qui nec facile efficere possit, quod conatur, nec oblitescere, si effecerit; & spes, vel fortunæ, vel ingenij liberalitatem magis conueniunt;







participatione, quæ esse iusta reputantur, illud iusti naturam habet, si tale quidem sit, ut utilitas ad omnes attineat. Quod si tale quidem quoniam ponit, & contingat tamen, ut utilitas sociatis esse non sit, id iam verum iusti naturam non habet.

Rursum &, tamen interdum ex eo, quod fuerit iustum habitum, utilitas excidat: si nihilominus interdum utilitas aliqua sit, ac ideo ad prænotionem, quæ habetur de iusto, congruat, id pro illo quidem tempore est iustum: certe apud illos, qui sese inani loquacitate non confundunt, ac res humanas generalius perspicunt.

Denique, ubi nulla nova interveniente rerum circumstantia, ea quæ fuerint habita iusta circa actiones hominum, deprehenduntur ad prænotionem habitam de iusto non congruere, ipsa iusta haudquaquam sunt. Vbi verò novitas roboret, ea, quæ fuerant decreta iusta, desierunt esse iusta: ea quidem illic existant iusta, quanto tempore ad mutam concorsiam societatem permanere videntur; deinceps verò statim atque desierunt esse iusta, desierunt simul esse iusta.

## CAPVT XXVI.

### De Origine Iuris, ac Iustitiæ.

**S**ED, ut rem aliis, & ab ipso, quod aiunt, quo repetamus; tam videtur esse antiquum, esse quidpiam ius, siue iustum, & coli iustitiam apud Homines; quoniam ipsæ coraminter se societates antiquæ.

Nam initio, cum Homines ferarum ritu vagarentur, & incommoda varia tum à foris, tum ab inclementia Cæli paterentur; præstiterit quidam naturalis quædam eorum inter se conciliatio; quippe ob formæ, Animæque, seu motum consentientiam (ut in varios cretus coeant), ac illis etiam incommodis aliquatenus prouiderent (extrahitis videlicet casibus & comparatisque tum aduersus feras, tum aduersus ipsum frigus, munimentis) verum quod unusquisque bene sibi esse, quam alteri mallet, ideo frequentes erant rixæ de cibatu, de forminis, de commodis aliis, quæ sibi invicem præcipiebant; quosque animaduertent, non posse se tuto, commodèque degere, nisi pacta inirent de non lædendo se invicem atque ita quidem, ut si quis alterum læderet, ceteri lædentem punirent.

Itaque is fuit primus societatis nexus, qui ut suppositum posse unumquemque habere quidpiam proprium, seu quod posset dicere suum, utpote aut tanquam primo usurpatum, aut tanquam donatum, priore acceptum, aut tanquam propria arte quaesitum, aut aliis modis habitum, ita fecit illud unicuique ratum. Talis autem nexus, siue talis pactio, nihil aliud fuit, quam communis Lex, ad cuius observationem omnes tenerentur, & quæ attribueret, faceretve certum unicuique ius,

siue facultatem utendi re sua; unde & ipsa quoque Lex fuit quasi commune, licet iam dixi, societatis ius.

Ac non memoro quidem, ut tota societas suam illam puniendi, siue coercendi facultatem in aliquos paucos Sapientes, ac bonos, aut etiam in unum, qui Sapientissimus, optimusque omnium reputaretur, translatum solum illos fuisse in societate habitos iustos & clementes iudicantes, qui iustis suis contenti, aliena non invaderent, sique nemini facerent iniuriam; illa verò iniurias, iniustitiamve nocentibus, qui tunc contenti iustis suis, & iis ab eorum iniuriarum; sique aut rapiendo, aut caedendo, aut alia ratione nocentes, lædentesve iniurias inferrent.

Et fuit quidem aliquosque tranquilla, ac felix vita hominum, & maxime quidem sub illa sine plinibus, siue viro, qui esset Princeps, seu Reges sapientissimi, optimique, qui totum in eo, ut saluti, utilitati publicæ prospicerent, varias condiderunt, inter quosque Leges consentiente Populo, quibus dissidia ipso ipsum, aut exortita anteverterent, aut compescerent, si exortirentur. Attamen, ut res Hominum haberet, transiit denique res in Principes, ac Reges non bonos, unde illis defectis, tum etiam occisis, rediit flamma ad Populum, atque ad id turbas, ob factiones varias ambientium imperium; quosque inimicis, dissidiisque languent Populus, ac defessa vi rem coadere, regi iterum à Magistratibus, seu Principibus voluit; tamen, cum antea Principum arbitria ut plurimum pro legibus essent, leges, quibus vellet regi, populi, sique iterum recidit sub Leges, hoc est, acta iura.

Sed ne ad posteriora tempora descendam, ac præcipuum caput domitæ attingam, quod spectat ad vivendum vitum, cuius (ut castissima omnium rei) cura fuit ab initio, ut securitas passionibus, seu Legibus communi stabiliatur: videntur sapientissimi, optimique illi Legem constitutes, cum ad veram societatem, & ad ea, quæ Homines incerti agerent, attenderent, declarasse nefarium esse hominem interficere, & ignominiam non vulgarem (utpote quæ esset coniuncta immolatione capitis) interfectori decrevisse, partim quidem pennoti illa, de qua iam dixi, hominum conciliatione inter se, quæ utentibus Homines deberent non perinde esse proclives ad consimile sibi Animal, ac dissimile aliquod ex his, quorum cædes est coacta, perendum; partim verò & maxime considerantes, iustitiam id homines debere, quod nullius foret ad vitam transgrediam emolumentum, ac malignitati solum vni posset.

Nempe ab initio, illis quidem, qui ad constitutionis utilitatem attenderunt, nulli illa fuit opus causa, quæ ab agendo quopiam simile contingeret; qui verò non potuerit satis, cuius ea momenti esset, capere, ij magnitudinis potest metu à patiendo



omnes enim ex libris abstinentur, quod  
vixitque saluam non deprehenditur exami-  
na. Etenim qui considerant quanta sit humi-  
lissimi constitutio illius, et comparati  
ad constantem illius abstinentiam sunt, qui  
illis verò in illis grande capere non sunt, et  
et comparant per totum per totum, quia le-  
gisistentiam, quodque viderentur quidam  
admittit illas, qui vultus rationem non  
habent, statuerunt, et mox quidem parte  
maioribus illis, et leuissimis, admittente

[illegible]

Quod si consensum per se non agat de iudi-  
cio, de Aliter videtur, quod ratio in Legibus  
habetur quoniam quodlibet hominem quoniam al-  
terum non potest illi verum, quoniam, quod il-  
li pariter, quoniam illi apparet su-  
bstantia verum, quod maxime illi, ad inclu-  
dendum hominem quoniam legem, illorum ve-  
re per quoniam, sed, quodque idem  
est. At vero communis perne ad-  
versus est, quod, quod expedit, non pro-  
fuerit, est illud. Si quidem perne in-  
quoniam, quoniam est referre imperium, quod  
ad illud, perne est, et ad agendum,  
habet illud, quod si consensum, com-  
mune.

Quod si ad Legem litotes, ne eadem quidem independenciam esse omnia multae immensae sunt, non quidem, ne affertur voluntatem peccatorum vllum faceret immensitas veritas, in sua sua continui, atque diligenter hoc se parte adhibuit: frequenter multa, qua reuera sunt modum, contingerant. Neque enim hoc non vult fuit proprie eadem colla, ut quia se inveniunt confiteri voluntatis independentia fuit. Ad hoc proinde, ut cum enim, qua voluntate sunt, alia quidem ex causa impudenter inobediabilique uicere humani emulgent, illa verò ex nostra negligencia, qua quaque immensitas diffinita iudicio volentes accipere fecerunt, qua in proximorum coelestis perniciem, ne ipsam quidem inobedienciam actionem abire omnino nostram confirmetur, sed peccata huius frequentiam peccatorum, meta fuit altera.

*Gesammelte Philosophica.*

Quin etiam ego exilium traditis quoque  
 Legi permisit non aliam ob causam esse fa-  
 ctum solitis illis per lustrationes expiationi-  
 bus obnoxias (siquid eorum consilio, qui  
 isthuc praedare inuenerunt prius) quam  
 quod esset in Animo, Homines à cede vo-  
 luntaria nihilquàm frequenti abstertere.

Siquidem Homines vulgates aliquos passi-  
m indigeant, quo, ut temerè facerent,  
quod non conduceret, accerentur. Vnde pri-  
mò illi id intelligentes, non pœnas modò de-  
sternerunt, sed alium insuper timorem, cuius  
non esset talis perinde pater, inculcaverunt,  
declamando illis, qui quomocunque in-  
terficerent hominem, nisi iustificationibus  
veterum, sint impati.

Nimirum pars Animæ bruta, seu in qua affectus, passionive sunt, discretione quasi indita occidit ad eam, que possit iam vi-  
get, manifestum; adhibitis contra affe-  
ctus impetus sensibus cicatandi artibus, quibus ab initio usque vis fuit, qui multitudi-  
nem restrainet quibus est illud lacer cetera,  
ne homines se invicem indiscriminam  
occiderent.

## CAPVT XXVII.

*Quos inter lux, ac iustitia  
versetur.*

**I**n rebus duntaxat cum requiri possit, ob  
ea, quæ præmissa sunt, licet quod nam  
tam ipsum luxuræque violatio, quæ iniuria  
est, quàm ipsa iustitia, & quæ iniustitia illi esse  
opposita, reperitur, adeo, ut intelligenda  
ex comparatione inter homines, ceteraque  
Animalia est.

Quemadmodum igitur, inter quaecunque Animalia conuenire non potest, ut nec laederent, nec laederentur aduicem, nulla est iustitia, laesio uel, seu iusti, & iniusti ratio pari modo, neque est ulli confectio inter eas nationes, quaecunque non possint, ut noluerit, ut aduicem neque laederent, neque laederentur recipi.

Etiam Infans, sine his, quod Servare su-  
flicitia sit, nisi in mensa Societate non est; In-  
fantibusque adeo bonum est Societatis, quate-  
nus quilibet sociorum Securo degere, ex-  
plicitque eius anxietatis, quam continens  
mensa instrumenti creat, ex eoque sit, ut qua-  
cumque Animalia, aut quicumque Homines  
vivere non possunt, aut nolunt Societatem in-  
ter se, neque aliis quicquam pacisci, tali ho-  
mo careant, sine nullo iuris, militumque  
vinculo, quo secuti degerant, inter se se-  
mentur. Vnde & sic, ut non alia ipsis se-  
curitatis ratio fuerit, quam ne ledantur,  
sic ledere, ut etiam laedi, cum leserint,  
non possint.

Quare & si quædam Animalium, quæ nihil inter se pepigerant; unum lædit aliud, hoc quidem potest esse illi noxium inter-



vere ipsi nocuentem, aut noxam; ac non tamen esse respectu illius iniuriam, inferre ipsi iniuriam, quia nullo iure, nulla ve passione, aut lege de non ledendo ipsum, tenetur: eadem ratione Hominum quoque, inter quos nulla passio, societasve interuenit, si unus ledat alium, id dici quidem potest nocens, noxamve aut damnum afferens; verum non iniuriam, seu iniuriam faciens, quod nulla passio, aut lex sit, quæ ad non ledendum tenetur.

De Animalibus autem loquor, non quasi sine aliqua, etiam ex gregalibus, sociativæ viventibus, quæ pacta inveniunt inter se, ne ad iniuriam ledant, aut ledantur; sed quæ possunt adinuicem, iusta, si non ledant, iniusta, si ledant, censeant; sed quasi exinde intelligi possit, inter homines quoque ipsos iustitiam per se nihil esse, quatenus reperitur solum in mutuis societatibus, pro ea cuiusque regionis amplitudine, in qua possunt pacta de non inferendo, accipiendove documento initi: cum alioquin & in homine solitarie spectato sit nulla; & quæ in una societate iustitia est, in alia plurimæque, ob passionem contrarias, iniustitia habeatur.

An verò inter Homines, ipsaque Animalia intervenire iustitia potest, non satis: nam si homines quidem possem, ut cum ipsis hominibus; ita & cum aliis Animalibus stipulatione quadam pacisci, ne nos occiderent, neque ipsa quoque à nobis indiscere occiderentur, ceterum præclare liceret ipsa inter, & nos iusti rationem exigere, illud videlicet ad mutuam societatem dirigeretur: at quandoquidem fieri nequit, ut quæ sunt rationis expertia Animalia, communem nobiscum lege comineantur, hanc ipsam ob causam non licet id adipisci vilitatis, ut maiorem securitatem ex aliis Animalibus, quam ex ipsis rebus inanimatis impetremus. Ad id proinde, ut quò sedes securi ab ipsis possimus, super sit utamur ea facultate, quæ in nobis est, eorum nocendum.

Requiritur fortassis obiter, quid fiat, ut Animalia etiam occidamus, à quibus nihil esse, quod timeamus, videtur tamen posse id plurimæque facere præ inimicantia, & feritate aliqua, uti & præ inhumanitate, crudelitatemque facimus in eos homines, etiam extra societatem positos, à quibus fieri potest, ut nihil timeamus. Sed videlicet aliud est peccare adversus Temperantiam, illiusve species, cuiusmodi est, ut sobrietas, sic lenitas, seu mansuetudo, siue modus humanitas, naturalisve bonitas; aliud peccare adversus Iustitiam, quæ iusta posita, legesve supponit.

Nec verò illud dici potest, concessum nobis Legem esse interdicere aliqua ex illis Animalibus, quæ naturæ humanæ extimalia non sunt, aliove quopiam modo Hominis vitæ non officiant. Neque enim, ut fatear, vllum est ex lege concessum, quod permittitur ex crescere in multitudinem ingentem, nobis perniciosum non sit; retentum verò ea copia, quæ vulgò habetur, vitæ aliquos non præbeat ad vitam.

Etenim & omnia, & hos, & quodcumque aliud huiusmodi, donec meliori copia habeatur, subsidia nobis aliqua vitæ transigendæ necessaria confert: at verò, si in quantacumque, & superantem longè cum modum, quo iam possidetur, vberitatem abeat, tunc sine vitæ nostræ officio, aliud quidem vitæ suo robore (quippe ad id pro indole sibi natura comparatum) aliud autem, vel ex eo, quod alimentum nobis ex Terra proveniens, absumat. Quocirca & propter hanc causam vetitum non est huiusmodi Animalia interficere; & eo quidem modo, ut retineatur copia, quanta ad vitæ conductum, quantacumque regere difficile non sit.

Non enim, ut circa leones, lupos, vulpesque cetera, quæ vocantur fera Animalia (sive illa parva, sive magna sint) accipere non possumus quandam ex ipsa multitudinem, quæ reservata, quodpote subsidium ad vitam necessarium præbet; ita se habet res circa boves, equos, & voluere cetera, quæ appellantur mansueta Animalia. Ex quo hi proinde, ut illa exterminemus ventos; ex his id solum, quod consentaneum modum excedit, rescindamus.

Vnde, ut hoc quoque breviter attingam, reputandum est. Quænam apud illas nationes, in quibus defectus circa usum Animalium est, fuisse rem oppositam ad idem dictas causas præscriptam ab his legibus, quæ sunt his similia complexæ; & quod ad ea spectat, quæ edendo non sunt, fuisse vitæ, ac non vitæ habitum rationem, & ob causam quidem cuiusque regionis specialem, cuiusque constitutionibus adherere nos, qui illic locorū aliquam degimus, nihil est necesse.

Ex hisce autem intelligimus, haud abs re fuisse habitum, etiam ab usque initio, circa occasionem aliorum Animalium, ipsorumque Hominum discrimen. Nam ad alia quidem Animalia quod spectat, consentaneum est primos illos, qui ea, quæ surgunt nobis agenda, vel non agenda, præscripserunt, occiditque nullum vetuisse. Etenim quæ vitæ respectu eorum percipitur, ex ritu agenda contracto (illi scilicet, de quo ante circa homines diximus) est nata. Neque enim poterat fieri, ut Homines mutuo cum Animalibus viventes, tuerentur sese in coluinas, nisi consentirent illa propulsare.

At verò ad ipsos Homines, quod attinet, cum aliqui ex his, qui erant pro illo tempore venustiores (siquæ, qui, ut probabile est, saliores fuere primæ illius passionis, de qua antè dictum) recordarentur, ut illicinet, ubi mixtim vivebatur, à cæde interdum abstinissent, propter ipsam, quæ ad salutem ardebat, utilitatemque vocatur, quæque in modum aliis, dum in unum congregarentur, equid rei tam contigisset: quò abstantia ab Animalis congenere intermissione, vitæ societatem tuerentur, quæ generatim causa est privato cuique propriæ salutis, vitæque



non solum ante seculum à societate commu-  
ni, sicuti seu Animalium, seu Homi-  
num, sed damno certe officio nullum, ne  
que sola Animalia, quæ diuersa genere  
sunt, sed et Homines etiam, qui etiam con-  
suetudine, si vel noniam inferentem compa-  
rit, interueniunt. Quare & ob hanc causam  
viximus omnia ab Animalibus cognoscere,  
quodcumque se in communione erunt  
inter se illorum præbuit, quodcumque in ip-  
sorum societate erat concepit.

[illegible]

Probatum quoniam est, factum est hoc munus, et de cetero non habebit licentia audire. Homo enim est prohibita tamen im-

CAPVT XXVIII.  
*Quam merito iure Iustitia  
colatur.*

**S**ed etiam arguatur cum iustitia con-  
suetudine in constabilitate, vnde  
quique existimet se sine narum, sine  
adversariis, constabilem societatem, in qua de-  
grediamur, esse se. Quod illi admissum est  
et non est, quod non sit tale, in quo non  
sunt nec iustitia, nec utilitas, cum sententia. Quia  
et de iustitia esse pactum, ut à societate  
ad iustitiam, nonnullam non sit, quam quod ex-  
ceptis exceptis, est et ut toleramus, et non  
siquis, ut cum non a sponte voluit se laedi à  
ceteris, non laedit ipse ceteros, si quidem non  
fuerit affectus, quod non ipse fieri voluit.

Possumus certe easdem Leges publicas conferri in Supplicium gratiam; non eundem ne ipsi quid iniuste agant, sed ne quid in ipsas iniuste aganturam ad ipsos quod attulerint, sine se non sit compertum, in etiam sine legibus nominatim inferas conueniamus. Quippe, quod praesumptis modis sine cupiditatibus, ratione ad Naturam compolitiorem, cui nihil in necesse se iniuste grauioribus. Neque enim illa voluerat, quae secundum naturam sit, causa est, ut alij putaretur iniusticiam, sed ut

cupiditas ex vanis opinionibus effrenis  
creatur.

Cum enim Natura, ut exemplo dicam, fecerit herbas, fruges, fructus, ac vna ipsam aquam cui potum facillimus, non ea voluptas, quæ ex ipsis faciem, sitimque expectando, maxima percipitur, carnis est tantocius, caritatemque inuicem, quæ vulgò parat homines, sed sensus cupiditas vitandi lauii opulentiæque, atque iacturæ discendi, ut sit quod in sumptibus consistat. Quod idem dicendum de iis, qui simplici veste, simplici domo, simplici coniugio, similibusque, præ ambitione, luxu, libidine, aliis passionibus non contenti plura appetunt, quam quibus natura indiget.

Quin etiam, cum Socrus, in toto innot-  
ham, sui ipsius causâ omnia facit, nihil est  
omnino, quod magis sui causâ fieri possit,  
quàm dum præclaro iustitiam colit. Quippe  
deum suum cuique tribuit, ac nemini nocet,  
sensit, meretur, curam totam, quantum in  
se est, innotam, quæ nisi sola sit, talis es-  
se ipse non possit: & neque cuiusquam in se  
prodece innotam, neque multam, penam-  
ve ullam, publicis indigendam meritis, ne-  
que nihil illi male consensu, unum petrat-  
tatione parat. qui fructus est iustitiae om-  
nis innotam, quemque penitus dum col-  
lit, quid minus sui causâ faciat?

Postquam vero etiam existeret, posse illum, qui se non, neminemque confesso, violenterit aliquid loris, palterumve et spucitorum, nequa faciat, potestatem inuicem, pari illo secum, ut, uacuatque perurbationis, siquidem, ut non dicitur, quamvis occulte fecerit, nunquam tamen ambidet, id fore semper occultum. Nam sceleris quidem secretum esse possunt, et secreta esse non possunt; neque prodit quicquam peccati latet, quantum non ut fecerit, sic falsam latendi habet.

Sane & quantitas id milles impraesentiarum lateat, occultumve suspicentum est tamen, an ad mortem, velque sit futurum occultum. Plerumque enim improborum facta primum suspicia insequuntur, deinde sermo, atque fama; tum accusator, tum index. Adulteri enim sepe se indicaverunt; alij quidem per socium, alij per delictum, alij per ebrietatem, alij per quendam incogitantiam. Ad id primum, ut sit ulla suspitio, *divina gerit, Homologus*, ut dicitur, fallit, ut id tamen pepercit, idem fatum sit, diffidere debent.

Vnde & efficitur, ut quamvis iniustitia nō sit aliquid secundum se malū, quatenus quod bene est iniustum, idem alibi vultum reputatur: & malum tamen fit in eo metro, quo existimant conscientia, suspicatur quid, ceterumque, ne quæ iniuste petita sunt, animadversioque scelerum non lateant: nihilque adeo est, ut licentia, sic aliquid agendum placidum, pacatūque sitam condonentur, quā innotescat vineque & fœdera pacis communia fœda molantur violat.

Quare & cum Iulius, Iulianusque ea sint  
antiqui, ut si quis ille est maxime omnium  
perturbator hominis, sic ille, ex opposito  
in tranquillitatis plenissimus, eorumque esse illi



vilius, quam iustitiam nocentius, quam iniuria potest; quid enim possint esse cuiquam viles angores, sollicitudines, diurni, & nocturni torus?

Cum tantum ergo bonum iustitia, tantum iniuria sit malum; illam viciè exostulemur, illam impensè adhorreamur. Et, si quando forte Animus vacillet, dubitare hæreat, quid agendum sit, quid factum sit opus; aliquis Vir bonus nobis eligendus est, ac semper ante oculos habendus; ut sit, tanquam illo spectante, vivamus, & omnia, tanquam illo vidente, faciamus.

Valebit certe hoc consilium, non modò ne quidpiam agamus, quod iniustum sit; sed etiam, ne quidpiam occultè aduersus honestatem peccemus. Scilicet ille erit nobis, quasi custos, ac Pedagogus, quem quis Animus verebitur, eius auctoritate etiam secretum suum sanctius faciet. Illo præsentem non faceret, absente cui faciam; ille id carperet, quia malum; cui ipse malum sponte non fugiam. Sic itaque sic omnia, tanquam spectet aliquis; nam si vereris sic aliquem, eris ipse citò verendus.

## CAPVT XXIX. De Beneficentia, Gratitude, Pietate, Observantia.

**E**QUUM iam illa Virtutes, quas asserimus esse iustitiam, idè diximus, quod ipsæ quoque ad alterum sint; & nisi perinde legibus, prædonibusque præscribantur, non desinant tamen quandam ex decore, ex officio, ex vna, obligationem similem illi, quæ iustitiæ est, præ se ferre.

Talis verò imprimis est Beneficentia, ad quam ij tenentur, qui aut operâ, aut pecuniâ adiutato indigentes possunt; cum nisi operam quidem præsent, barbari, inimici, inhumani audiant; nisi pecuniam, tum paria audiant, tum præterea sordidi, senaces, avari, aliisque id genus; in autem præsent, cum audiant comes, benigni, officiosum liberales, munifici, magnifici, &c. adeò proinde, ut vel sui, suæ utilitatis gratia ad Beneficentiam (sed ita ut fiat citra Prodigitiam) teneantur.

Etenim, qui illi utuntur, ij sibi, ut iam attigi, benevolentiam conciliant; & quod apertissimum est ad quietè vincendum, caritatem; qui non utuntur, malevolentiam, & quod ad ad molestè vincendum est comparatissimum, contemptum, & odium. Certe autem scitem, ne circa res parvas beneficus non sis; ne id emolumentum perdas, quod exinde habendum sis etiam circa magna gratificabundus.

Haud abs te verò superius dixi esse non modò prædarias, verum etiam incundias, beneficium dare, quam accipere; quoniam is, qui dat, non modò ea re maior, atque superior est, sed & quasi sævus, gratiam colligit; cum incertum res nulla sit, quæ maius pariat gaudium, quam gratia. Similis est nempe beneficis fontis, cui si Mentem des, equo non sit gaudio perfusus; cum tot sata læ-

ta, ex sui diffusionem quasi ridere oblectabilia

Talis deinde est Gratitude, ad quam reciproce tenetur, qui beneficium accipit. Nimirum, nisi velit odio, probroque quam maximo esse. Neque enim iniuria exola est omnibus Hominiibus Ingratitudo; quod cum nihil sit magis secundum naturam, quam propensum esse ad habendam bonum, contra naturam maxime sit, non esse propensum, gratæ affectum in auctorem boni.

Cum nemo sit potè in Benefactorum magis gratæ affectus, quam Sapiens; licet sanè asserere, Sapientem solum referre gratiam scire, quatenus solus debitam gratiam Amicis & præsentibus, & absentibus, & vitæ etiam suæ habet.

Ceteri enim ferè duntaxat gratiam habent præsentibus, (idque aliunde, ut plurimum, quo possint beneficium aliquod nonnisi promovere; ut absentium, quous est quisque, qui gratæ commemoretur; qui, si possit, in liberos, in Amicos, in res ipsas, vices rependat vitæ autem functosum, quotusquisque est, qui caram habeat memoriam; qui non lateat quasi solutam agnoscendi obligationem; qui in eos, quos illi habuerint peccatos, aut obsequium, aut etiam beneficentiam, si possit, restituit.)

Talis rursus est Pietas, Gratitudeis sanctissima species. Ea videlicet primariò erga Parentes attenditur, quibus reus est, qui non amplius, quam ceteris Hominiibus debet, quando potest quidem aliis debere ceteris; ut Parentibus sese ipsum debet. Vnde & sit, ut si ingratus aduersus alios exola sit, ea, quæ aduersus Parentes est, sit maxime horrore, execrationique.

Dico autem primariò, quoniam secundariò, & quasi ex consequentia extenditur ad Consanguineos, Fratresque cum primis, quibus Parentum interuentu, quasi vinculo sic adstringimur, ut intelligere debeamus non posse nos illos amore magno non prosequi, quin ingrati simus aduersus Parentes, Avos, ceterosque nostri Auctores; scilicet rem illis ingratis facientes, qui fuisse suæ benignitatis omnes à se siue exortos, siue exortitos compleri.

Non est verò Pietas seimista à Caritate in Patriam, quæ ipsosmet etiam Parentes, Consanguineosque complectitur; nulloque & nascentis excipit, & natos alit, ac tuetur. Cumque, ut Parentum interuentu tenentur affectu erga Consanguineos, sic generalitèr erga Cives Patriæ interuentu teneantur, tum maxime sanè tenentur erga Magistratus, atque Principes, qui quæ ipsam patriam, legesque tutantur, id in nos specialem beneficii conferunt, ut ipsorum freti præsidio degere secutè, tranquillèque possimus.

Talis præterea est Observantia, seu veneranda affectio, quæ erga illos omnes tenetur, qui aliqua re super-eminent. Quare & partim coniuncta est cum Gratitude, & Pietate, quatenus non licet gratiam Animam magis apertum facere, quam debitam venerationem, gratiamque cultum exhibendo. Benefactoribus, Parentibus, Principibus, omni-



itaque quodam profulgentibus Virtutibus, partem  
etiam suam habent in exhibendis, quod utro-  
que spectat, sine vitio, incommutabilem specta-  
torem, & incommutabilem amicum habent.

Quod est genus ad Observantiam, quae Re-  
ligio est, & quodamque diversis Deis videli-  
cet, quod colere, non aliter, quam Parentes  
amantur, non sine illa spe, proinde adu-  
dum quasi aliunde accipit ab aliis spe-  
ram suam, videtur, & non dicimus, propter  
illorum maiestatem eximiam, superantemque  
amorem, & venerationem, quod in illis  
habet, quodquod amicitia, & nullum namque  
vult, quod Digne est exhibentia, quippe  
cum amicitia, & maiestatem sit. Ex hoc autem ef-  
ficatur, ut ipsi quodam intelligentia Deorum  
itaque illis maiestatem nec dicitur quod-  
vis, pro, sed deus, & colamus naturam excol-  
lunt, atque vult amicitia.

Quod est genus ad Observantiam, & Religio-  
nem, & quodamque diversis Deis videli-  
cet, quod colere, non aliter, quam Parentes  
amantur, non sine illa spe, proinde adu-  
dum quasi aliunde accipit ab aliis spe-  
ram suam, videtur, & non dicimus, propter  
illorum maiestatem eximiam, superantemque  
amorem, & venerationem, quod in illis  
habet, quodquod amicitia, & nullum namque  
vult, quod Digne est exhibentia, quippe  
cum amicitia, & maiestatem sit. Ex hoc autem ef-  
ficatur, ut ipsi quodam intelligentia Deorum  
itaque illis maiestatem nec dicitur quod-  
vis, pro, sed deus, & colamus naturam excol-  
lunt, atque vult amicitia.

## CAPVT XXX.

## De Amicitia.

**E**st autem Amicitia, ad quam  
impetum tenentur, qui amicitia re-  
cipiunt. Merito vero ipsa nobis erit  
in hoc Commendat, quodam utrumque rerum,  
quod ad hoc utrumque Sapientia com-  
mittitur, illi est maior Amicitia, illi videris  
nilil inuicem. Inter cetera hinc eadem  
Sapientia committitur Amicitia, ut quod sem-  
pernamque utrumque tenet malum,  
quod perperam in hoc sine spiritus Amicitia  
praesidium esse similitudinem, ac una cum so-  
cietate maximam partem voluptatem.

Minimam, ut videtur, similis, despectio-  
nem adhibetur voluptatibus, & amicitia non  
modò facit, sed etiam efficitur, sed etiam effi-  
citur, sed voluptatem tam Amicitia, quam  
liber, quibus non solum praesentibus si duntaxat,  
sed etiam spe exigitur, quodamque, ac po-  
tente voluptatem efficiturque adeo, ut cum soli-  
tudo, & una sine Amicitia, inuicem, & me-  
tem plena sit, ratio ipsa minime Amicitia  
comparatur, quibus partem confirmatur Ani-  
mus, & in hoc pariter voluptatem so-  
lunt, non potest.

Cum Amicitia inter se comparantur ob  
vult, utrumque utrumque modo, quo tenemus ter-  
ram, ob propositum finem, ipsi quidem  
partem compositam, copulationemque consueta-  
dum, inuicemque amicitia sunt popu-  
laris, inuicemque voluptatem, quod  
inde sperantur, ut videtur, cum vult progre-  
dientem familiaritatem efficitur, ut videtur ef-  
ficet, ut tantum, ut videtur nulla sit volitas  
ex Amicitia, tamquam ipsi Amici propter seipsum  
amantur. Etenim, si loca, si fana, si verba, si  
gymnasia, si campus, si cines, si equos, si lu-

stra, exercendi, aut venandi consuetudine  
adunare solentur, quando id in hominum  
consuetudine facilius fieri poterit, & illius.

Quodam vero iactant, parandique Amici  
cum delecta, inuicem, enim circumspicien-  
dum est, cum quibus estis, & bibas, quam  
quid estis, & bibas. Et licet visceratio, ciba-  
tione sine Amicitia, inuicem, ac lupo sita ta-  
men Amicitia diligenda est, cuius consuetu-  
dine inuicem suavis sit condimentum. Quod-  
dam autem quodam quodam est Amicitia, cui  
nilil candore, simplicitate, boni fide anti-  
quas inuicem, & dandi opera est, ut sit non  
difficilis, quodamque, amicitiaque deplorans, sed  
qui modum facilitate, alacritate, iocunda spe,  
inuicem tendere vitam possit.

Consilium porro, coliturque, sen perferat  
Amicitia in mutua participatione volupta-  
tum, sine bonorum, quibus frui, donec viui-  
mudicet. Non est vero tamen propterea ne-  
cessitatem in commune Amicorum opes, ut  
ille tenet, qui esse omnia Amicorum eroga-  
da facit, quippe hoc diffidentium est, ne non  
sint necesse facit, omnium satis constantes  
voluntates, qui vero diffident, si non sunt  
Amici, sed illi duntaxat, qui possunt plenam  
condemni capere quicquid opus est ex ipsis  
Amicorum bonis, (tunc ab illis affectuen-  
tem, neque in crumme congesta sint) hinc  
feda, quod et inuicem reputando scilicet illa  
non esse sua cuius, quam si ipsimet ea possi-  
derant, neque affectuarent.

Ac stupent qualem homines vulgares, id  
dum audient, sed nilil est, quod ipsos more-  
tur, neque cum quidam fidei, aut consili-  
te in amicitia, benevolentiaque hominum  
huiusmodi est, cum neque harum rerum ca-  
pax sit, neque vilius Sapientiae partis, quae  
commendationem aliquam mereatur. Quin-  
etiam, qui est media multitudinis est homo,  
non intelligit quid prius, publicaeque vti-  
le sit, neque inuicem inter mores penos,  
inuicemque discerni potest.

De Sapientibus ergo loquimur, quorum  
est quoddam quasi societas, ut ne minus Ami-  
cos, quam seiplos diligant, quod & fieri pos-  
se intelligimus, & saepe vult euenire videmus,  
ut proinde perspicuum sit, nilil ad iucundam  
vivendum reperiri posse, quod committitur  
tali sit, utrumque propterea intelligamus, non  
modò non inuicem rationem, si summam  
bonum in Voluptate ponatur, sed etiam, sine  
hoc inuicemque amicitia non posse reperiri.

Videlicet, quia nullo modo, sine Amicitia,  
firmam, & perpetuam iucunditatem vitae te-  
nere possumus, neque vero ipsam amicitiam  
tutel, nisi aequè Amicos, & nosmetipsos di-  
ligamus, sed hoc hoc ipsum efficitur in amici-  
tia, & amicitia cum voluptate conneditur;  
nam & letamur Amicorum letitia aequè, ac  
nostra, & pariter dolemus angonibus.

Quocirca eodem modo Sapienter erit affe-  
ctus erga Amicum, quo erga seipsum; quod-  
que labores propter suam voluptatem susce-  
perit, eisdem suscipiet propter Amici volu-  
ptatem, ac ut habere se letaretur, qui sibi  
ergo afficitur; & coniecto in vincula, vel  
inopi succurrere, letabitur se habere, cui,  
singer



si perierit, affideat, si concidat in vincula, laborare inopia, succurrat. Ac neque id modò, verùm etiam erit ipse affectus Animo, ut & dolores gravissimos subiturus pro Amico sit, & si occasio poposcit, mortem etiam oppetens.

Nominat certe evenisse (idque Patrum etiam nostrorum memoriis) ut quibuscumque plenum fiduciam, securitatemque parat fuit ex societate hominum, pari sententia, affectuque viventium, & summo froti pœgoore, quam humanissime inter se vixerint, ac plenissima necessitudine iuncti præceperint sine lamento, pro illo, qui forte ad mortem destinatus, mortem subire.

Atque hæc sunt quidem, quæ dicenda habet circa Ethicam, ceteraque, ut ab usque initio conestatus sum, præcipuam Philosophiæ partem. Tu, quisquis es, cui adspiranti ad germanam Sapientiam gratificari in animo fuit, ista age, ac meditare: ratus ipsa esse Elementa honestè, atque ad eò bene, beatèque vivendi.

Meditare, inquam, interdiu, nocturneque, & siue quidem ipse tecum, siue cum fido socio, qui per omnia tui sit, & cui dicere valeas. Soli quidem sumus, sed hoc magis nobis diliqu-

rete verum siue invidia licet: Hæc ego non multis, sed tibi; tu quoque non multis, sed mihi; sed nunc pœter illi sitis magnam theatrum sumas.

Et non ne agnosces posse neminem cum viro illo comparari, qui & de Deis vera sentit; & omnino intrepide adveniens mortem est comparatus, & de ipso Natura siue, bonorumque extremo sic ratiocinatur, ut intelligat ipsum posse facillima facilitate adimpleri, comparaturque, ac id, quod in malis tolerandum est, non esse duratione brevis, si vehementer sit; aut, si diuturnum, tolerata leno; & submetipso demineat nullam erga se futuram necessitatem esse, sed vigere in se liberum arbitrium, ac nullam sibi, aut periclitam interocire fatimam posse; & quæ cetera inculcata sunt.

Sanè &, cum tu Vir huiusmodi enaseris, eveniet, ut nunquam siue vigilans, siue in somnis perturbare (neque enim eris in somnis, ob Mentem bene compositam, alio affectu, quam per vigiliam) sed ut quispiam Deus inter Homines viuas. Nihil quippe mortali Animalis simile habet Homo, qui in immortalium bonorum possessione æquam traducit.

## HACTENVS EPICVRVS.





EXERCITATIONES  
PARADOXICÆ  
ADVERSUS  
ARISTOTELEOS,

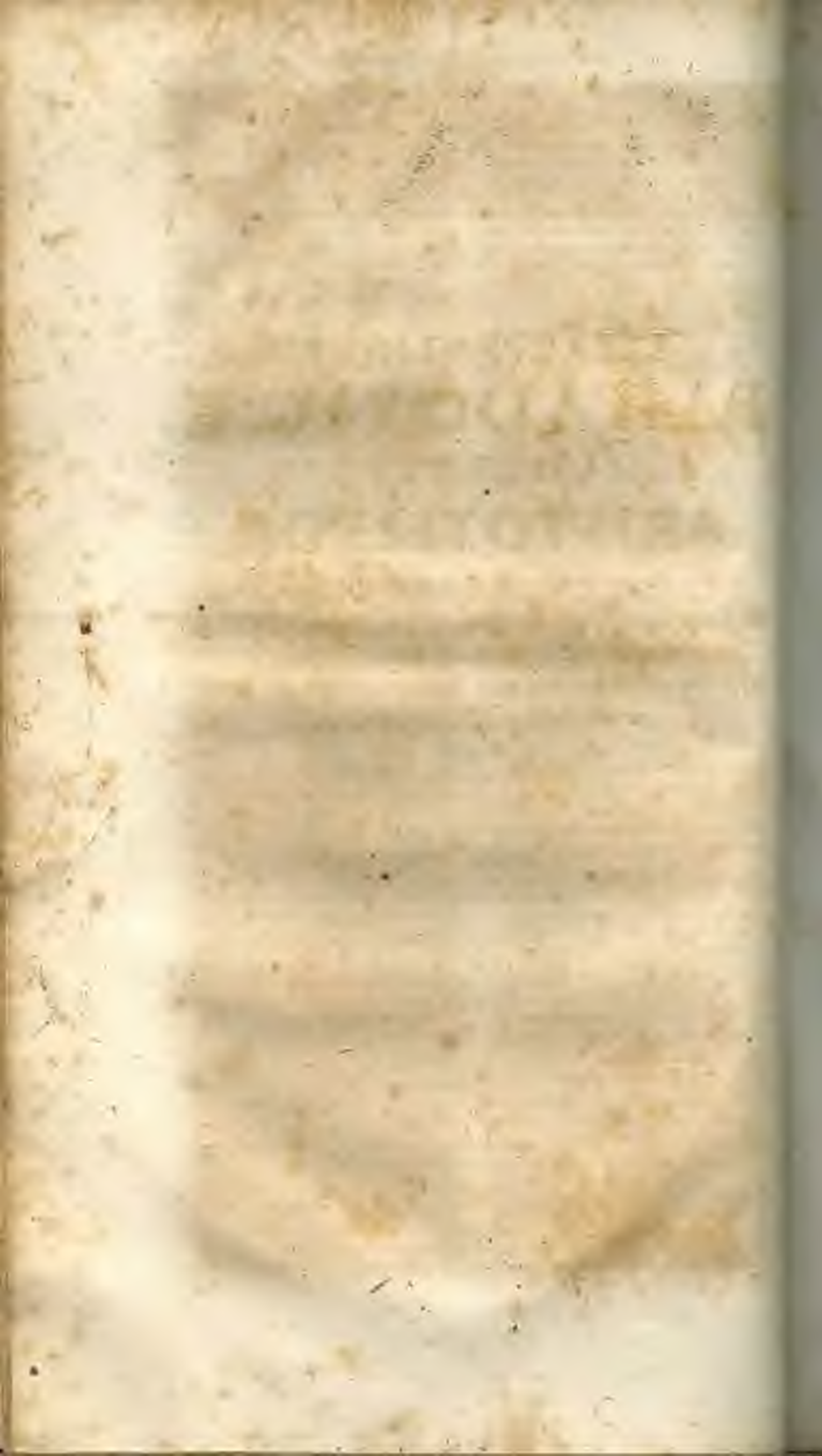
*IN QVIBVS*

PRÆCIPVA TOTIVS PRIPATETICÆ DOCTRINÆ,  
atque Dialecticæ fundamenta excutuntur.

*OPINIONES VERO AVT NOVÆ, AVT  
ex vetustioribus obsoleta stabiluntur.*

VIRVM









VIRVM ILLVSTREM  
**VINCENTIVM**  
 ANNÆVM MAYNERIVM  
 DE FORBIN  
 COMITEM PALATINVM,  
 BARONEM OPPEDÆ,  
 EQVITEM TORQVATVM,  
 ET  
 PRÆSIDEM AQVENSIS  
 SENATVS,  
 QVI SVPREMVS EST GALLO-  
*Prouincia, Maximum,*

QVOD

**P**ARADOXA chartis hisce consignata pellegat lu-  
 bens, quæ publicè cùm disceptarentur, haud ægrè  
 habuit coram auscultare: & quem illorum Disce-  
 ptatorem præsentem olim multùm deuinxit, ab-  
 sentem portò amare pergat,

ORAT

Ipse P. GASSENDVS.





AD REVERENDVM, ET SAPIENTEM VIRVM  
IOSEPHVM GALTERIVM  
ARTIVM, ET S. THEOLOGICÆ  
DOCTOREM, PRIOREM  
AC DOMINVM VALLETÆ, ET AMICVM  
VSQVE AD ARAS.

IN EXERCITATIONES PARADOXICAS  
PETRI GASSENDI  
PRÆFATIO.

**N**ON continebis risum, MI GALTERI, cum primū  
ad tuas manus Libellus iste pervenerit? Hicne est enim,  
inquis, rigidus ille librorum Censor, qui tam sæpe quæ-  
stus est mecum effraznem temporum nostrorum scriptu-  
tendi pruriginē? Et hunc igitur etiam tenuit insanabili-  
le illud cacæthēs, quod tam sæpe ipse improbanit? Po-  
tuit ergo & meus Gassendus, ex quo Montes repetit, &  
seipso alius apparere? Qui dolebat enim in tanta Scriptitantium multitudine  
singulo quoque sæculo vix paucos Doctos apparere: qui censebat bene me-  
ritis de re literaria expectandum esse annum ætatis sexagesimum, priusquam  
fœtus iam maturecentes publici iuris facerent: voluit iam ipse, vix præter-  
gressus annum ætatis trigessimū, conicere quidpiam in æcrum: quasi  
secus nimirum non posset res literaria consistere? Ita sanè est MI GALTERI,  
& in hoc ipso perinde agnosco iuvenilem inconstantiam. Quamobrem totū  
in risum effundaris per me licet, non secus ac Democritus viso primū Hip-  
pocrate, aut quasi Damis Lucianicus audita demū lexicula Timoclis rati-  
cinatione. Rideas, inquam licet maximè per me: nam & ego quoties cogito,  
petulanti sum splene cachinno. Scommata adice, si velis: cum & ipse ego  
qui feci, parcere mihi non studeam.

*Et possis ipsum tu deridere Latinum:*

*Non potes in nugas dicere plura meas.*

*Ipse ego quàm dixi.—*

Ceterum tamen pro eo, quo mihi detinētus es amicitie nexu, patere quæ-  
so paucis exponi præcocis huius editionis causam: ut si legitimam censeas, ex-  
cultationem aliquam, non dico ut merear, at videar certè posse promereri.

Principio, ex quo Paradoxa mea publicè disputata sunt apud celeberrimos  
illos totius Provinciæ confessus, quibus & ipse interfuisti: coeperunt non pauci  
ex iis, quibus maxime meæ probabantur, exscribenda curare ea, quæ dictissimè  
publicè. Res erat tamen laboris sat magni, ut coniectari impromptu est.  
Quare undique vota concurrerunt, ut curarem illa mea iuvenilia mandari  
typis, quò & facilius compararentur, & evulgarentur vberis. Quàm id ego  
abnueri: quàm flocci mea fecerim: quàm & me, & illos, à quibus urgebat,  
diceris incessem: & ipse tu, qui me nosse, conicere potes, & ita meus me  
adiunget Genius, ut testes habeo plurimos. Precibus tandem successerunt se-  
veriores obiurgationes: cum me vicesimū increpantem, obliuientemque plu-  
rima, ita nonnulli exceperunt. Asservato igitur blatis ac tinctis illas scheda-



maxime quia iam multa erant in scriptis exemplaria, oblatre certe non  
poterant, re vel mas in manu, eurentis ipsi scripta. Quid moror? Vix  
per centum Labaremus ille, quem nobis, doctus, clarusque Medicus prom-  
issum sibi hanc sumpletur, tanque accepto exemplari, totum porro exsequi  
pergit, cum ego iam vixitque decedens, & laetum quendam meo mihi  
fuit rationem esse habendam censui. Qui scilicet agere ferebam fore, ut  
meo nomine excuterentur quae magna ex parte siccata essent meminerit,  
tamen inter ea permixtis, quae, breuiati cum auderem, sopprimenda fuerant;  
vix sum illic, ex quo nunc exurgere posse, ut tenui saltem lima castigarem  
quae promunda prius videbantur in nouum vixque novissimum. Alumo ergo  
per manibus totius operis utarum: ac res iam videbatur breui deducenda  
ad vultum, cum cum relictum me Canonici nostri adgerunt, ut Gra-  
tiopolitanam hanc, Capituli & Ecclesiae causam, expeditionem susceperem.  
Commodam Amici illi, qui debebant Domus, accidisse crediderant, ut res  
non leuiter, cum suis illis temporibus: vnde & meas elucubrationes in-  
temporaneae laevae, & sustinuerunt fore ut me hic vehementius exstimularet  
volens & egens, ut Carolus Tabernus Cadisalei Dominus, & in nostra  
Digneque sede Praefectus huius primarius, quoniam me communi hospitio in  
hoc coenae excipendum providerant. Res porro ita successit, ut legitima  
apud ipsam causam nulla parentiam cum praesentibus agitare & nosset  
Valentius, cum de Marto Annovilio libris inper observationes ut praes-  
entibus cum me, interficerem, nisi postrema mihi fuit hanc vixem inuendi  
satis: & alii plura ingenio egre, quae & dedit Viri, quibus ut geminis illis  
libris, & dedit illa affari collat. Vixitumque huius neque moras am-  
plius producere conentum est. Hinc vixitum duxit eum, ut primum scilicet  
hunc Librum saltem tam emittirem. Equum enim esse facile persuasi,  
ut postquam a terra vacuam, quasi Diadema exeret, leui saltem visu memet  
excitaret, quod illis Icaro-Meripie. Atque haec quidem mihi fuit pugna  
habeat, & custodi occulo.

Terminus pariter non accesse est & de huiusmodi, quod sum sequitur, philosophandi genere. & de ratione, partiumque huiusmodi operis, quam mihi hic in accedendum. Primum sapit quod attinet, cum Adolefcens audiret Peripatetica Philosophia, probe memini illam mihi vndeque non attulisse. Qui mihi vnum ad Philosophiam applicandum decreveram, quod etiam me copularem, ex studio usque humanitate, illud Ciceronis elogium, *Non quoniam satis laudari digne poterit Philosophia: cui qui parent, omne tempus gratissimum illa possit dezeret*: videbar satis agnosceere non esse id expectandum, ut tradita illam Scholis Philosophia. Vlt. mei factus sum iuris, coepique non tam leuiter profundioris indagine = vilis sum breui deprehendere, quam sana esset, ac inutilis felicitati consequenda. Harebat tamen lethalis animo generalis praeiudici, quo videbam Ordines omnes probare Aristotelem. Verum mihi animos adiecit, timoremque omnem depulsi & *Pini*, & *mel Charybdis* lectio, ex qua vilis sum non innotat suspicari Sectam illam non esse penitus probandam, quod probareus quamplurimis. Sed & vires accrebuit, et *2<sup>o</sup>* praesertim, ac *Astrandalus*: quorum idcirco mentionem facio, quod in nouum semper docerem profiteri per quos profecissem. Subodorati itaque ex eo tempore placita aliarum Sectarum, ex petturus num illae fortassis quidpiam sanius proponerent. Quamuis porro ubique angustiae: illud tamen ingenio fateor, nihil vnquam mihi perinde attulisse ex omnibus, ac laudatam illam Academicorum, Pyrrhonicorumque *Academia*. Postquam cum perire illeat quantis Naturae Genius ab humano ingenio diffideret intervallo: quid aliud potui, quam existimare effectorum naturalium iniurias cuius proinde fugere humanam perspicaciam: Miseresceere proinde, ac pulere corpis me leuitatis, & arrogantiae Dogmaticorum Philosophorum, qui se gloriarentur se attulisse, & tam seuerè prostantur naturalium rerum scientiam. Quali verò necesse non sit illos, quasi Marpesias cautes penitus odigescere, si urgeantur serio explicare quae solentia, quibus instrumentis

Επεξεύρεται αὖτε φιλοσοφία.

1. constitua



constituta sint & membra, & munia vel vnus Acari, qui minimus tamen est inter opera Parentis Naturæ: Sapientius profectò Philosophi illi, quos paulo ante nominavi: qui vt vanitatem simul & incertitudinem humanæ scientiæ demonstrarent, ita sese comparabant, vt possent tam aduersus omnia, quàm pro omnibus dicere.

Ex hoc sanè effectum est, vt cùm deinceps incubuisset munus proficendi Philosophiam, & quidem Aristoteleam in Aquisi Academia per sexennium integrum: id quidem semper præstiterim, vt possent Auditores mei profiteri Aristotelem: at Appendicis tamen loco placita etiam tradiderim, ex quibus Aristotelea dogmata prorsus enervarentur. Certè enim vt illud præstare cuiusdam erat necessitatis, habita ratione locorum, personarum, ac temporum: sic illud non omittere candoris fuit ingenui, quod assensus cohibendi vera exinde ratio pararetur. Hac ratione videlicet Auditores admonerentur, ne quid temerè pronuntiarent: eùm nullam esse adèò receptam speciosamque propositionem & opinionem viderent, cuius non posset opposita ostendi neque probabilis, vel vi plurimùm etiam probabilior. Atque in hoc quidem mihi vilis sum Aristotelem potius imitari, quàm iustissimi illius Sæcutores faciant. Illi enim ratum habentes quicquid Aristoteles in quacumque materia fanciuit, illud mordicus arreptum tuerentur, piaculòque egero putant, si tueretur oppositum, & questionem propositam in vtramque edisserant partem. At vero ipse *Aristoteles*, quemadmodum Cicero in Oratore testatur, *Adulescentes in Thesi, non ad hunc morem Philosopharum tenuiter differendè: sed ad copiam Rhetoriam in vtramque partem: vt ornatus & vberius disci posset, exercebat.* Quid ego præstiterim in vtramque partem, aliorum esto iudicium. Vnum in confesso est, non debuisse me quidpiam in publicum emittere ex iis, quæ sunt mihi pro Aristotele disputata: cùm ecce Mundum iam compleant, quæ ab Aristoteleis profertur volumina. Satis ergo viliū est illis permittere locum, quæ edisserui in oppositum. Neque verò proprietatē erit quod me quispiam Dogmaticum credat: cùm etsi vnam dumtaxat partem dogmatico more hic defendam: præmonuerim tamen alteram idcirco suppressam à me, quod satis superque habeatur ex Authoribus Aristoteleis. Sanè cùm rerum veritatem perspectam esse Mortalibus mihi non persuadeam: absit vt venditare velim pro compertis ea omnia, quæ videor hic asserere. Alia mihi profectò est mens, aliæque longè intentio. Quippe cùm ferè apud me constet multos plurimùm potuisse ad detegendam veritatem, nisi se illam penitus arripuissent credidissent: enitendum duxi, quantum in me esset, retundere huius tantæ credulitatis aciem, probaturus num simul quidpiam ex rigida illa Aristoteleorum præsumptione detraherem. Mirum enim dictu est, quàm superciliosè declament, quàm fastuosè diuendant sua illa dogmata: quibus ita continet veritatem iacitant, vt quicquid illis opponitur, veritati ipsissimæ claudens esse dissentaneum. Hinc etsi bene nouerim multorum in me inuidiam concitatum in: morari tamen propterea non debui: quod præstare id volumi solius Veritatis studio, cui sensilem præconceptam illam istorum opinionem tanto esse impedimento.

Illud de me proinde ferat quod quisque volet iudicium: sed mea mihi conscientia sufficet. Ego enim, vt ita mihi cùm Cicerone in simili causa profut liceat, si aut ostentatione aliqua adductus, aut studio certandi ad hanc potissimam Philosophiam me applicans: non modò fugitiuam meam, sed etiam mores & naturam eundemnam puto. Iurabat ille per Iouem Deosque Penates: Iurarem ego per Deum verum & Sacro-sancta Evangelia, me & ardere studio veri reperendi & ea sentire, quæ dicerem. Quis enim possum non cupere veram inuenire (cuiusmodum, si simile veris quid inuenierim. Sed cùm sub veri specie tam callidè falsum subrepat, vt (vel Aristotele teste) multa falsa multis veris probabiliora appareant: quis improbet, si non illud opinionem quancumque arripio, si me iuro temerè, si quacumque tandem ratione expendo num oppositum sit verò fortassis propinquius? Sanè quidem, vt pulcherrimum (sic pergit ille) iudicem esse vera videre: sic pro veris probare falsa turpissimum est. Hoc autem quia



esse fer, nisi cautiones omni exceptione maiores adhibueris: Sed vicum-  
me tares habet: seu Dogmaticè quid defendu, seu Sceptico more quid ex-  
ponit: & seu profero quidpiam verum, seu quidpiam dico probabile (nam  
saltem quidem ex animo absit utquam ut tuer) committo semper meque  
& mea omnia iudicio Vnius Sanctæ, Catholicæ, Apostolicæ, Romanæque  
Ecclesiæ, cuius ego alumnus sum, & pro cuius fide sum paratus fundere vi-  
ram cum sanguine. Certè sic illius Censuræ censenda censeo hæc omnia, ve  
si quidpiam, quod non spero, fortassis improbauerit, illud ego, quod ve-  
rum est, censear Dini primis deotuisse. Hoc vnum dumtaxat obtestari velim,  
si cuiquam forte stomachum moucant vel liberiores quidam tituli, quos Exer-  
citationalis prorsus, ut expendat paulò attentius qua ratione me explicem. Id  
nisi faciat, cum ego studeam placitura ipsi scribere, qui lecturus solummodò  
est, ut improbet, carpat, & contumeliat: Sin faciat, optimè conicio fore, ut  
eandem per ipsum non cadam: cum perpetuò, nisi fallit spes, Scripturæ, Patrum,  
Consiliorum Veritatem, Auctoritatem, Maiestatem defenderim. Ut vi fa-  
cia, numeris non esse me adeò pusilli tenellique animi, ut credam cuiusvis  
esse asserere quid sit dogma, quis Fidei articulus. Ecclesiæ credo: at non cui-  
vis Sæculorum insensandi, qui nisi aliunde rescire possiat quod gustus ipso-  
rum non probat: pronocant statim ad sacram Scripturam, hæresisque esse  
pronocant. Verum satis multa de his.

Nunc posterius quod attinet caput: Meas hæc elucubrationes indigitan-  
das censeo titulo EXERCITATIONVM: quod hac ratione exercuerim & ani-  
mum & ingenium. Imprimis enim videbatur magna mihi opus esse animo ad  
emagnum vnde tam pauci conuenter assurgere: ad exuendos tot habi-  
tus, quos ex vulgi contagione ab infantia iam contraxissem: ad excutiendum  
ignobilis regum tam inueterate hominis, quam generalis præoccupationis: &  
quod prorsus longe videbatur, cum, cum neminem reperirem, qui conatum  
hunc meum probaret: imò cum pene ab omnibus quotquot desti habeban-  
tur, collideretur, & infanti commoustraret digito. Deinde verò ingenij vi  
magna etiam conuentione videbatur esse exerenda, ubi vel nouis opinionibus  
auctoritatem conciliare, vel obsoletis suam gratiam oportuit restituere:  
Præsertim verò cum illic nullus sese offerret Mercurius, qui viam patefaceret,  
nulla Aristoteli, quæ ex gyris pene inextricabilibus expediret: hic autem (quod  
pene velliga Præcorum deficerent) cum vel diuinandum foret, quæ mens,  
quæ iam illi permouisset, vel noua essent plurima tentanda, quibus, quas  
notas habemus ipsorum opiniones liceret defendere. Hinc & Exercitationes  
inscripsi PARADOXICAS, quod Paradoxa contineant, seu opiniones præter  
vulgi caput. Quamquam vulgus hic intelligo non plebeiiorum hominum  
(quid enim Afero cum lyra?) sed Philosophorum communium, quibus inges-  
tium est ut vulgare, ut vulgi instar Barbariem inclament quicquid præcon-  
ceptis seu opinionibus aduersatur. Cum autem viderem Aristoteleos & nu-  
mero, & pertinaciā ceteros omnes longe superare: ratio profectò in prom-  
ptu est, cur negotium mihi sumpserim AVERSAVS ARISTOTELOS. Quod si  
quispiam forte ex me quærat, quamobrem inscripserim *aduersos Aristoteleos*,  
cum *aduersus Aristotelem*, cuius tamen doctrinam video ex professo impugna-  
re: mouent me potissimum tribus adductum argumentis. Primum quod opera  
illa, quæ hic persequor, non tam ex rei veritate credam esse Aristotelis, quam ex  
opinionem Aristoteleos. Maior quippe, meo iudicio, Aristoteles vir fuit,  
quàm ut ipsi adscribi debeant tam insignia opera. Alterum, quod isti non tam  
Aristotelis, quàm suam, & expresse menti Aristotelis repugnantem sæpè de-  
fendant sententiam, v. g. dum tuentur semen, & celestes globos Animâ de-  
stituti, contra quàm ille expressò asseruit. Postremum, quod quisquiliis, ger-  
ulque quæstionum conglobent in dies, quæ Aristoteli in mentem non potue-  
runt occurrere. Quorundam itaque, dum has insequor, in Aristotele potius dam-  
nem, quàm semper admodum inspexi, quàm in ipsis Aristoteleis: qui absque  
præiudicio examine Aristotelem complectuntur, neque discernunt quid ille nosse,  
quid ignorare poterit: quidque ex illo legitimum habeatur, quid adulescens.



Porrò cum Philosophia vulgò tractetur quadripartita: & quæ pars Physica est, in tria membra subdividatur, ut proinde fiant partes Philosophiæ celebriores sex, quibus adhuc præmittantur capita quædam proœmialia, vulgò Prolegomena: Ea propter eas, quæ sequuntur, Philosophicas Exercitationes in septem libros digelli, ut ex integro Philosophiæ Aristoteleæ respondeant. Et ipse quidem

**LIBER I.** in Doctrinam Aristoteleorum vniuersè inscribitur, quòd generales quasdam dumtaxat Exercitationes contineat. In illo nempe & ratio philosophandi, quæ apud ipsos viget, improbat: & ob deiectionem ab eisdem philosophandi Libertatem exposculatur magnopere: & Aristotelis Secta, ac doctrina non preferenda arguitur, cum alias plurimas ob causas, tum maxime ab Omnia, Superflua, Falsa, Pognantia, quæ in textu Aristotelis vulgò prælecto demonstrantur.

**LIBER II.** opponitur Dialecticæ Aristoteleæ: Vbi primùm nulla ipsius Dialecticæ necessitas utilitatis esse declaratur. Deinde verò ubi declamatum est in Vniuersalia, Categorías, Propositiones Aristoteleas, disputatio tandem instituitur aduersus Scientiam, & Demonstrationem ab Aristotele præfigurant. Atque hic præcipue est, ubi cognitio, scientiæque humana arguitur infirmitatis, ac incertitudinis: Hic est, ubi præcipua iaciuntur Pyrrhonismi fundamenta, stabiliturque maximè illud, *Nihil sciri*.

**LIBER III.** destinatur in Acroasin Physicam. Hic impugnatur numerus principiorum Aristoteleorum, interque cetera Formas esse accidentales adstruitur. Hic aliunde esse Motus naturalis asseritur, quàm vulgò existimetur. Hic Veterum Spatium postliminio reuocatum Aristoteleo Loco substituitur. Hic Vacuum inducitur, reducitur ve in rerum Naturam. Hic Tempus conuincitur aliud, quàm definiat Aristoteles: aliæque item quàm plurima è re nata interferuntur.

**LIBER IV.** adoritur libros de Corpore simplici. Vbi primùm & Stellarum Fixis, & Soli comparatur quies: Terræ verò, quasi vni ex Planetis, conciliatur motus. Exinde multiplicitas, vel certè immensitas Mundi probabilis arguitur: præter innumera, quæ statuuntur Paradoxicas de Causis motus, de Luce, & Phænomenis, de generabilitate & corruptibilitate, quæ circa globos cælestes. Adhæc verò substituitur impugnatio Elementorum Aristoteleorum in numero, in qualitatibus tam motuius, quàm alteratiuis, in transmutabilitate inter se, in compositione Mixtorum.

**LIBER V.** aggreditur vulgares Tractatus, quos de Mixtis instituunt. Quo loco Cometas transicio per æthereæ spatia, illòque statim non minùs perpetuos, quàm Sidera perpetuò conspicua. Præterea Chylo ex stomacho transcurrenti in iecur, nonum aliudve iter aperio, quàm per venas Mezeraicas. Adhæc autem plura distinguo genera Viuentium quàm tria: Semen animatum facio Brutis rationem restituo: Intellectum, Fantasiâque nullo discerno discrimine. Postremò id maximè suadeo, ut respuat Homo quòd non est.

**LIBER VI.** instituitur aduersus Metaphysicam. In hoc, ubi reiecta est pars maxima elogiorum, quæ Metaphysicæ deferuntur, impetuntur potissimum & vulgata illius principia, & celebres illæ proprietates Entis, Vniuersi, Verum, Bonum. Deinde verò Fidei Orthodoxæ asseritur quæcumque cognitio habetur de Intelligentiis, de quæ Deo ter-Maximo: dum nimirum ostenditur quàm vana sint argumenta, quibus philosophari solent de Substantiis illis separatis ex naturali lumine.

**LIBER VII.** est in Moralem Philosophiam. Is minimè operabitur enumeratione prolixa: Vno enim verbo docet illam Epicuri de Voluptate sententiam: ostendendo videlicet quæ ratione summum Bonum in Voluptate constitutum sit, & quemadmodum laus Virtutum actionumque humanarum ex hoc principio dependeat.

Atque ista quidem sunt capita præcipua, de quibus aggredior differere sequentibus libris. Et si verò plurima omisi: non tamen immorandum duxi in agendis singulis opinionibus Aristoteleorum. Ille siquidem infinitus fuit.



Et in dicta confidere solent. Satis esse visum est imitari illos, qui vallis atque  
 legum iuratum faciunt vberem: quam eos, qui seram sectantur vestigio,  
 quæsiunt, ut colant, qui arundine aucupantur. Seligendas nempe doli opti-  
 mus illas duntaxat, quæ essent quasi fundamenta doctrinæ Aristotelis, ut  
 quibus cœntibus, magna quædam vi impetu cœntium ruina trahere-  
 tur. Vnde & videtur iudicari illos, quæ in vrbium obsidionibus fundamenta  
 sustodiant: ut quibus cœntibus integræ etiam murorum ac turrium mo-  
 les exstiterant.

Iam quod spectat ad specialiorum Exercitationum seriem: illam ferè secta-  
 tus sum, quam mihi præstavit dispositio vulgarior Philosophorum Aristote-  
 leorum. Sane quidem si Philosophiam absolute, & ex meo sensu pertinere  
 constituissem, poteram, vel de hoc etiam potius ordinem meum inuicere:  
 cum ecce iam lūque de quo transposita omnia sint, si ipsa rerum, quæ in Phi-  
 losophia considerantur, natura spectetur. Quia verò non tam absolute, quam  
 comparatè hic philosophat, surgendum in doctrinam, quæ iam disposita sit:  
 istius præscriptam hanc dispositionem tenere oportet: cum & Venator se-  
 ram infodit, seu rectam pergit sententiam, seu hinc illuc passim digrediatum.  
 Quod autem spectat ipsum corpus singularium Exercitationum: etsi non pro-  
 pterea videri istud præ, quam illud commemorare: non in hoc tamen  
 sic laboravi, quin malim quidpiam desiderari à scrupulosioribus, quam ut  
 sapientiam tam leuiter videretur. Neque enim eius sum naturæ, ut nouissimo  
 integro eundem, ac recandam quæ vix semel fuerint non omnino esse impro-  
 banda. Quicquid molior, aut medior, alacritatem animi sequor: neque pa-  
 uor illum tam molesto diuersari angustis. Hoc idem parò intelligas velim pro-  
 pter dispositum cœntem, quæ hanc dubie notare contendunt, si qui volent  
 ostendere me non satis bene illud prævidisse. *Certe debet omni vicio, qui in  
 ista paratam est dicere.* Certe enim, si ea me vestigo teneret, ut Sædæ Princeps  
 haberi vellem, aut magnum in aliqua Sædæ mihi nomen comparare: id qui-  
 dem abstinendum esset, ut omnia, quæ proponerem, cohererent bellissime,  
 summiq; omnibus abolutissima forent. At cum nugæ duntaxat meas pro-  
 polare hinc studeam, & quæ me monent rationes Aristotelem deferendi, fide  
 ingenii simpliciq; ubi oculos ponere: Cur non longè prætoleranti delirus  
 hincque videri, quam sapere & ringi: quam, inquam, sic memet vexare, ut  
 si quidpiam, satum gratia, in prioribus Exercitationibus, aut Libris propo-  
 nam, cui demum videri possim in sequentibus contradicere: nihil integra-  
 tionis reliquere debeam, ut illud tandem possit excusari? Nisi fortè si quid, ut  
 fatis hinc, & natura (quæ satis sentio) caligine obrutus, si quid, inquam, ho-  
 die præ se feram, crastina luce, si videbitur, minimè ausim recantare. Ma-  
 iorem mihi libertatem permissi, ac sumpsi, quam ut inciens sim huiusmodi re-  
 prehensum. Certe nisi philosophari cum hac mihi libertate liceat: malim  
 esse nullam penam Philosophiam confectari. Postremò quod respicit stylum,  
 genalque eloquutionis: neque Ciceronianus sum, neque Scholasticus omni-  
 nò. Tenorem orationis sequor illaboratum, & qui sponte fluxit: neque enim  
 sum in sermone carissus, quam in cœntis. Tester habeo innumeros, qui me  
 publice edisserentem audierunt, eodem parò genere loquendi exposuisse  
 me orationis extempore, quo meditatæ hic prosequor.

Quod stylus porò videri possit interdum paulò mordacior: materies sanè  
 id cogit. Hac enim præcipuè in parte difficile est satyram non scribere. Quan-  
 quam totum hoc, ut ex zelo Veritatis proficiscitur: ita & generale est, neminem-  
 que tangit in particulari. Vix vllum certè nomino vquam, quod cara mihi  
 fama cuiusque in particulari sit. Hac de causa cum maxima pars Philosopho-  
 rum Aristoteleorum Institutum aliquod Religiosum profiteatur: absit hoc à  
 me, ut Pietatem vel Religionem conuellere ausim. Aristotelismum abstracto  
 duntaxat, solitariq; considero: intactis conditionibus & Statum, & Per-  
 sonarum. Hæc sanè mihi est mens. Si quis secus acceperit: is & ingenue con-  
 fessione, & candori meo immeritam referet iniuriam.

Hactenus diu, MI GALTERI, & de genere Philosophiæ, & de ratione



Operis. Dicenda causa superesset, quorsum ad te hanc Praefationem direxerim. Quid in hoc tamen immoretur? Tu germanam Philosophiam ita amas, & excolis: ut in te simul eminenter fulgeant duae illius precipuae partes, & aequa rerum aestimatio (propter eximiam rerum omnium, imprimis vero Mathematicarum exquisitam notitiam) & rara morum integritas. Tu mihi quodcumque hoc verae Philosophiae possideo (si possideo tamen aliquid) iam satum ita excoluisti, ut si bono Genio sationem, tibi tamen incrementum debeam. Tu sic me amas, ut mihi non sit quispiam alius amore coniunctior. Ut quid ergo tibi non exhibeam istud obleruantiae simul, gratitudinis, ac benevolentiae symbolum: qui si quidpiam habeo carius, nesci quam tibi devotum sit Equidem

*Hic ego centenas ansum deposcere vixi:  
Et quantum mihi te sinaso in pectore fixi,  
Vix traham parva: totumque hoc verba resigunt,  
Quod latet arcana non enarrabile fibra.*

Quippe si habere posset Liber hic Genium, quo viveret: optatim egote maxime Posteris esse commendatum. Sed utcumque sperare liceat: mihi certe satisfecero, si in quocumque Libellus iste pervenire poterit manus persuasero te vnum ex magnis (quos quidem mihi cognoscere licuit) aetatis nostrae hominibus. Maxime vero si aetatem tuam iam senescentem hac quallcumque lectione recreavero: neque enim sic forte ridebis hunc meum consulum, quin suave habeas me absentem hoc libro tecum sic colloqui, ut solebam praesens & ruri, & domi, sed praesertim in apricis illis, oliuerisque Aqueensibus. O felicia tempora! quando nobis sic ridere histroniam licuit, quam seu veram, seu affectatam uniuersus exercet Mundus: quando inter philosophandum tam saepe licuit dicere, *Soli sumus, licet nobis verum disquirere sine invidia*: Verum,

*Quis desiderio sit pudor, aut modus  
Tam cari capiti?*

Redeo ad Librum, quem mei loco praesentem habebis, & in quo Gassendi tui leges & agnosces Genium. Certè etsi nullus alius lecturus fuerit, aut probaturus: mei me tamen propterea laboris minimè poeniteat: dum tibi vni licuerit gratum aliquid exhibere. Hinc optimè concludere posse cum Epicuro videor: qui cum, testante Seneca, vni ex confortibus studiorum suorum scriberet, *Hac ego, inquit, non multis, sed tibi: satis enim magnam alter alteri Theatrum sumus*. Bene ergo Vale, MI GALTER, meque apud Nobilem tuum ex fratre Nepotem, in suprema Aqueensi Curia Regium Consiliarium, meque amantem commendatum habe. Datum GRATIANOPOLI in Procuratore, Mense Februario, priore die Bis-sextilium, Anno aet. Dionysianae M. DC. XXIV.















tientia. Vno verbo de hac rerum natura nihil pervidetur: quando suas Scholas ingreditur, aliam naturam ingreditur sunt cum hac exteriori minimè congruentem: ut perinde mirari non debeas, si audiens illos differentes de rebus naturalibus, videris longè abesse ab iis, quæ præter Scholas nobis obversantur. Hinc ipsius est ad hanc veram rerum naturam verum est, caligant percipit, & obliuiscuntur: moxque scilicet ab iis, qui non fallaci ratiocinio: sed magistra rerum experientia, observationeque omnia prosequuntur. Quisnam verò ita sit? Is quippe similes sunt, qui in sylis educati in urbem quandam amplissimam, pulcherrimamque introducuntur.

## VIII.

In iis ergo partibus, quæ excolendas retinuerunt, peccavisse primùm in eo videntur, quòd relictis apud rebus, chimæras solum venati sunt. Ut enim ceteras præteream; quid dicendum putas de illa disputationum farragine, quæ de possibili nominatur? Tempus quippe circatilis terunt, quasi omnia, quæ de facto sunt, perspecta penitus forent. Ecce enim, exempli gratia, disputationem instituit de Materia rerum naturalium: quærent statim, *An materia per se existat? An patet illam sine forma existere? An visibilis ipsa forma possit esse sine materia? An una, eademque numero materia possit eodem tempore pluribus formis informari? An reciproci una forma informet plures materias? An una, eademque numero materia recipiat plures, simulque confusi in pluribus distinctis locis? An constituta in loco illa, sine novo tractatu recipere possit plures formas? An materia daret denominationem loci, materiam formam? An forma in eadem materia se ipsa pedem quodam suum suavitatem? Verum huius generis quæstiones circa materiam insunt. Accipe & exemplum aliud. Quærit aliquis, etiam modernorum, an indivisibile possit moveri per se? Supponit autem se non loqui de indivisibili immateriali, ut est Angelus: sed de materiali, ut est punctum. Supponit etiam quæstionem non esse, an hoc indivisibile commotum moveri possit: sed, an separatim. Supponit adhuc incertum esse, an dari possit separatim, etiam per diuinam vim: sed quæstio, inquit, est conditionalis, an indivisibile quantumvis, si per se possibile, vel impossibile daretur separatim à causis, moveri possit? An non quæstio egregia instituitur de re, quæ neque sit, neque videri possit saltem probabiliter, &c., ut est communis opinio etiam per diuinam vim: ex confessione propria insipientis? Nisi forte res serie non sunt, in quibus ingenia hæc admittenda subtilitatis facilius occupantur? Et quæquam iam merito quæritur humane vitæ beatitudinem ad comparandam rerum scientiam? cùm ecce tantum superstit scientiarum Professoribus, ut vacent illis edisserendis. Credere certe non possum illos existimare tempus rem esse periculosissimam, qui*

*Quærentes veram abstractas evolvere causas,  
Necque inter latucentia pœdere claustra:*

*Materia primam, vacuamque, ac nullam  
colunt.*

*Nullamque vacuam, ut videntur*

*Docet.*

*Et verum tamen ignare hac frangi sapienter!*

*Hæc sola cavetur tenera, ac periculosa  
ætas!*

*Nec potes hic sapie absolvere corpore, auro!*

Successit alia non lenis insula iniquitatis rerum veritatis, & necessitatum, ex eo quòd passim interlerunt, insar cunctas ex prioribus extrinsecas. Sic enim veritatem deest disputandi materies, ut nullum lapidem non invenerunt, quò viderique accesserunt. Non hinc hinc in commentandis, quæ et Grammaticis petunt, præsertim in Universis: illa suo infestis loco recedunt potius. Moneo solam in Philosophiam dectatam esse quæstiones apud utilissimas ex Theologia, seu scientia Divina. Mystica enim Trinitatis, & Incarnationis in Metaphysica pertractant: cùm tractant de hypostasi, seu substantia. Edisserunt item quæ spectant ad felicitatem supernaturalem in Morali Philosophia: vbi de fine ultimo. Disputant & in Physica de existentia corporis Christi, positioneque ipsius in Eucharistia speciebus: vbi de loco, & viro. De creatione rerum præterea, deque mortuorum resurrectione: vbi de motu, de Mundo, de vita, & infamia. Longam esset omnia recensere. Non uiderem illam scripta, qui nesciunt passim disputari plurima Theologica, & ad quæ scientia, ratioque natura potius caligat. Sic optat ephippia bos, potius sic optat arare caballus. Quasi artium, & scientiarum fundus togendis non sint præstibunda, & ferenda leges: ut omnia distincte doceri, percipere valant? Sed illi: cum demum credant se habendos Philosophos, gratum vbi de rebus altissimis, atque ab intelligenti communi remotissimis superciliosè declamant. Equis proinde stupet, si multa hæc Philosophia iam nihil amplius Philosophia habeat? quædam, neglectis rebus Philosophicis, tam alienè introducuntur. Verum, ut video, causa est, quòd plenius Theologi sunt, qui Philosophiam proficuntur. Et condonandum quidem aliquam amari passionem: ut inserit tamen vera Philosophia penitus intercedit: tantoque minus prospiciunt, quanto sunt pauciores, qui in malitiam. Utinamque se res habeat: nihil valde absumis erat quæstio illa Senecæ, *Philosophi quærent habent separaverunt? omnino ab usu recedunt? Ipsi quoque ad solam distinctiones, & cavillationes, ac periphrasim proprietates descendunt, & videri Grammaticis, insidere Geometris: addere nos possumus, insidere Theologis* pinguis in illorum artibus superfluitatem etiam præstare de suis. Hæc ille.

Iam verò illi, quæ adhuc tractant, quæcumque tandem illa sint, quæta quæta consilio! Imprimis enim plerisque omni Aristotelis textui alligatos videris occasione sumpta, vnius textus, aut sententiæ, signa pedem, & anchoram in quæstione, in disputatione







non vident se tam ineptè facere, dum de ipsa arte differendi discunt: quàm si quis nitatur propriam oculi visionem videre. Certe mirari satis non possum quomodo non videant unicum esse debere, sufficereque Dialecticam hoc est artem dirigendi rationem in philosophando: se nihilominus efficere duplicem: aliam illam disputatricem, siue disputabilem: aliam, quae praerogativa contineatur quibusdam simplicibus Institutionibus. Nomen enim absurdum est Dialecticam esse Dialecticam necessariam. Verum & suas institutiones ita impudenter intrinsecant, ut illis intelligendis brevis necessaria sit futura quaedam tertia Dialectica: utinamque deinceps non sit quarta quaedam successiva! Hic non memoro neque illas, quibusquidam suppositionum, oppositionum, connectionum, & oppositionum, modalium, &c. de quibus postea dicetur commodum. Dicam huc solum quod res est. Obstupui nuper, siteruntque comae, dum prodire vidi ex quodam Autore dum magna volumina, in folio nempe, & quales propè Calepini impetuntur, circa materiam Dialecticam. Quodque magis adhuc deprimat, si perierit ex organo libri, in quos possent duo non minores institui volumina. Deum verò, inquam immortalem! Si omnia, quae hic perscribuntur, necessaria sunt cogitatu, ut sciamus differere: quando nam tandem de rebus ipsis differere concedatur?

## XIII

Dicere iam nihil attinet quo sermonis genere haec quæstia expediunt. Imprimis quippe neglexerunt suae illud loquendi generis, quo soluta oratio veteres, & lepores habet, quibus auctores alliciat. Neque enim hoc erat damnandum; cum ille ferat omne pandum, qui dulce miscuit vili. Ecce autem imoixerunt modos loquendi scinos, concisos & scitantes aculeis, non quibus vetus penetraret: sed quæ arceant, & abigant animos generosiores. Neque verò necesse est commemorare barbariam, illamque sermonis incotiam, quam sic affectasse videntur, ut iactate non embelcant *solaciosa essentia, & gemma Philosophorum*. Et factos quidem Philosophum affectare non debere sermonis lautitiam: at verò tamen ut affectatio declinanda ipsi est: ita & honestus cultus non est omnino repudiandus. Quam enim decentia est rem pulcherrimam honestè vestiri: quam indecoro, ac sordido confutari habita? Nisi potuisset Philosophia sine squalore hoc representari: condonandum videretur. Attamen nonnullum est res etiam abstrusissimas, quales Philosophicas dicunt, exhiberi posse cum ornato: modò ille, qui exhibet, perspectam sermonis proprietatem habeat. Sed solaciosi sunt laudes, ac gemmae Philosophorum? Illorum scilicet ipsorum, qui tam ineptè garrunt, quique libros alios cognitos non habent, quàm refertos illis pyramibus *doctrinae, & sapientiae*. Riso dignum! quòd quispiam illorum, dum ita ructaret, vomeretque solaciosos, ut non posset intelligi: passim illud interponeret, *supposita congruitate*. Sed & rursus, quasi iocantes, *non curamus*, in-

quunt, *de verbis, sed de sensu*. Quamquam & verba curare deberent, ne forent sensibus perpetua controversia. Quædam enim tantæ lites: nisi quia plerumque non assequuntur sermonis proprietatem: sibi pro libitu unum sensum fingit: illi vero alium. Quotum ergo, si verò concordant, dicunt se verba proprio usurpare: si autem impropiè? Oportet sane utrumque propriissime explicent, qui in solentem ipsam vocem & x denotant, vel a re, re, re: vel a re, re, re. Et mirere iam si vulgi propositum misceantur, quòd non intelligat: ut sitam exactam Grammaticam: Vocem mentis sunt barbaras, pluralique loquuntur inegras, quibus intra Scholarum cancellos ita immiscemus, ut videantur canis mortales, quòd non assequantur illorum mysteria. Miseri! qui non perspicimus: titum huiusmodi nullius est extra Scholam usus. Quam verò noto valeat perfectiorinatus, nisi argumentationem huiusmodi barbarie reducere valuerit ad plenum illud *barbarum*? Quod verò interdum pondent loquendam esse, *ad rigorem*, plus non distinet: quando sic oppone, & nescientes, nominant suam illam *modam*, *apocrypham* frigiditatem. Cum tanto rigore isti Latini loquuntur: primum est. M. Tullius, vel T. Livius lapsus Latine. Ecce enim significatus vocum ita detorserunt, ut verba etiam vergatis, dum ab illis usurpantur, dicuntur videri chymarum bombizantium: et vulgi, quem puer loquendi asinus nonna est.

Postremo, ut contigantur verba in curate, quàm sensus: efficeretque ut in Seneca exclamare meritis liceat, *Neque, quæ erat Philosophia, fassa Philologia est, ex qua disputare decemus, non vivere!* Immemoro quod quæstiones omnes apud Aristoteles de nomine ferè sint, ut ostendere est in promptu, vel in ipso statim sollicitos limine: ut dum querunt, *An Dialectica scientia, vel ars dicenda sit? An politica sit, vel speculativa? An Enneade, vel aliquid aliud sit abstractam Dialecticam?* Illi enim, & similibus non repleta distunt: sed digesta solammodò errando vocum usurpatione. Quæstionum solutio non argumentum Philologiae clarissimum depromitur ex Rhetorica, Tamologiaque perpetua, qui videntur inter disputandum. Velit quispiam, exempli gratia probare Dialecticam esse ad sciendum necessariam: in uno verbo dicere posset, *Dialectica est opus ad sciendum: quia sit in rationibus cum errandi periculis*. Et tunc ille qui responderet, innotuitque oppositum, dicere posset, *Quidam? vel, bene aut quid simile*. At verò, ut hoc explicem, tres aut quatuor consuevit syllabulimillimi: & illorum quilibet res, aut quæ repetitur: semel nimirum ab Oppotere: semel totus à Respondente, priusquam concedat, neget, ad distinguat: tertio verò m-



[illegible]

EXERCITATIO II.

*Quid numerus Aristoteli  
liberatum sibi philoso-  
phandi ademerint.*

[illegible]

Quam sepe enim usurpare solent Pythagoraeum illud, *typhlon e' aduectum quod*, si proderat experientiam, mendacius est, si sapientia sit. Quil ita veritatem scilicet Aristoteles oppositam sentiat. Hinc illi tum dicitur habere quod illos peritit, qui experientia utitur Aristoteles habere refutatur: qui ad illam sapientiam, et ad sacram consuevit aduectum: et qui pluribus rebus, et cunctis id epicure est semper Aristoteli doctrine ualido notum.

Quid plura? Pythagoram, Platonem,  
Democritum citat: citat quatuor exinde vi-  
derunt veritatis amatores, philosophi Sa-  
pientia illam, amnes decesserunt ad Ari-  
stotelem re-vertentes. Quin de vita depri-  
munt, depelluntque habent posterocum in-  
genti, villos septius in me habeam, quod  
Aristoteles ipse de Platone dixerat:

Quid si forte oppelleris & hunc virum  
hominem fuisse eundem natum cum cele-  
stis & paulatim, & citare pariter, de  
causa reus habere, & ignominie pluri-  
mum, multum profecto eras, ut heresis  
opertit, & ad flammam provocent. Quid-  
am enim ita faciunt, qui Aristoteli Ge-  
nium, Democritumque natura operant, &  
ut Deum quoniam quendam naturae  
centrum, eam de de illa possit uti-  
pare, utant, quod de Epicuro & eorum Doctri-  
na.

— *Demille Deum sua polare Mentei,  
Quod pithagorae, aristoteli, & aliis  
Dei appellatur Sapientia; quique per artes  
Philosophi & poete vitam tamquam rebus,  
Itaque tranquilla & carae sunt luce laetant.*  
Non verò longum Estiam, ceterorum no-  
mine omni citatum Commentatorem. Is  
cum, quod numine illius Dei proplere assa-  
tur, ut mortale sonat, apud ipsos, dum sic  
profatur ex Tripode: *Aristoteles est regula, &  
exemplar, quod natura latente ad deum strau-  
dum vestigia perfectissimum hominibus.* Et rursus,  
*Aristoteli deditur est finis omnis virtutis, quoniam  
cum his finibus facti sumus homines intellectionis.*  
Quare bene dicitur, quod facti eramus, & nunc  
nobis contra presentia, ut sciremus quicquid  
parum fieri. Unde & illas concludit, *Talem esse  
nam hominem pulchrum est mirum, quod  
hominem.* Atque hoc quidem cum ita se ha-  
beant, quoniam ambigere anquid possit, quin illi  
ita sine inveniatur Aristotelis disciplina, ut  
cum peritissimum libertatem philosophandi  
penitus amiserit? Quae possit enim illis  
superesse vel umbra huius libertatis, quam do-  
ctina religione suspiciunt Aristotelem, ut  
non minus ut extrahi limites Aristoteles,

Minum profecto qua ratione, & ipsi quo-  
que illud existunt, liberum esse debere unicui-  
que philosophi. Sed aliud cum vos pla-  
ceat, tamen ipsa displiceat. Sic omnes pro-  
klam nomen Virtutis cum ei potui tam illis  
proferantur illi corpore mortali modo danti-  
bant animi seculum, quam alii improbi  
adit, in qua tamen consensum. Ceterum  
enim qua ratione possunt esse liberi? qui  
quidam carceribus Aristoteles includuntur,  
K. 2. Neque



Neque enim fas est ex ipsis exire, ut Academicæ, Stoicæ, alteriusve discipline periculi faciant. Probarentur verò liberi, si deposita præoccupatione, non magis Aristotelem auctore in animo esset, quam Platonem, quam Democritum, quam Zenonem, quam Epicurum. At cum sic affecti non sint, & de munitione re cogitare quidem audeant: cur non potius profiteantur se Aristotelica mancipia? Sed ecce, inquit, assumimus libertatem examinandi rationes Aristotelis adversus Platonem, Democritum, & alios. Et verò tamen, quamquam quæso, ratione examinant? Nimirum quasi affectu desperatæ causæ Patroni, qui semper illi defertur, vitia graviora dissimulantes. Neque enim Indices, disceptatoresque legitimos agunt: vel certe, si quia fingi se sustinere iudicis personam, vius tantum iuris est, sèntentiam præoccupant. Ita nimirum compulsi, affectusque semper est, ut quasi Aristoteles districto gladio semper impenderet, minatorumque suis esse in amicitia, vel iniuriâ causam per illum semper obtineat. At verò inquit aliquis, nonne libertas maxima est, posse nos per Nominalium, Thomistarum, Scotistarum discutere placita: & eam, quæ visa fuerit verò similior, sententiam amplecti? Quæ precor tamen est illa libertas? Scilicet illis sunt similes, qui cum utramque discutere per carceres possint, iactant se libertissimos. Illa quippe sunt ergastula tantum Peripatetici carceris. Seu Scotistas enim, seu Thomistas clauiger Aristoteles detinet semper sub fetula: & ut aures caueâ inclusas, saltitare quidem per virgulas patitur: ut libeto tamen calo explicare alias non concedit.

## IV.

Neque verò abs te dixi aliquot, non omnes discutere per aliquot quasi Peripateticorum Sectas. Nam & adhuc aliqui libertatem hanc sibi iniungentes, Dico Thomæ sese addicunt: alij Scoto se mancipant. Ita verò ab illis, si infimissimo plerumque tempore ætatis, prorsus quid verum sit percipere valeant. Ac deinde nunquam illis datur attollere oculos, ut agnoscant qui appulere ad Dominicanam familiam, & in verba iurant D. Thomæ: futurum fuisse, ut si eadem ad Franciscanum appulissent, intallent penitus pro Scoto contra D. Thomam. Adhuc sunt iudicia illorum tenui filo pendentia, ut (quemadmodum M. Tullius suis temporibus querebant) ad quancumque disciplinam sunt, quasi tempestate, delati, ad eam, tanquam ad saxum adhærescant: vique sententiâ intercessorum, quam semel admauerint, pugnacissimè defendere valint, quam quid constantissimè dicuntur, exquirere. Nam quod alunt se credidisse, ac etiamnum credere illis, quos sapientes indicunt: probantem, ut loquitur ille, si idipsum indocti, & rudes indicare potuissent. Iudicare enim quis sit sapiens, videtur vel maximè esse sapientis. Quod item opponere solent, diuino se instinctu adactos, ut institutum producerent, in quo huiusmodi vitiorum doctrinæ insubendū foret: maiori quidem cum applausu fortassis exciperetur illa, qui partes utramque admodum di-

uersas tueretur, eodem prætextu se citius uallarent. Spiritus sane diuinus simplex, & vnicus est: & veritate vnicæ, ac simplici instruit, adigere homines non potest ad doctrinas oppositas: quantum saltem viti non possit non esse necessariò falsa. Vtrumque verò sese res habeat, sui iuris nequiquam sunt: cum ab alio ita dependant, ut post Aristotelem deletum, deleant adhuc, si sese deuocant vel Diuo Thomæ, vel Scoto, vel etiam (quod magis mirere) sibi huiusmodi adhuc nonnullis Sæctarum primoribus. Thomistica enim Sæcta Capreolum illi, illi Cistercium, alij alios mordicus tueretur: atque ita de cæteris.

Quæso autem, per adocandum sacre Sophiæ Genium, hocne est philosophari? Hoc esse Philosophari? In his quidem, quæ spectant ad Religionis in situm religionis non esse oportet. Hæc enim in parte gloriosum est capere Intellectum in obsequium Fidei, quæ ut proponit mysteria præter omnem rationem credenda: ita sola Numinis probari possunt auctoritate. At viti tamen in his, quæ ad rerum naturam spectant, Philosophicæque sunt speculationis, mentem hoc modo subicere huius, atque illius hominis auctoritati, quam indignum quæso est homine Philosopho? Quid amplius faciat homo plebeius? aut quid super vulgi capem Philosophus possideat? Impegitam neque vulgus facile illos sequitur, qui facile factum faciunt, & eminere existimant: et eodem Philosophus debeat omni ratione expendere: quare sic sibi imponatur? Verum nō differt an ex vulgo sis, an vulgato tibi sit ingenium. Sic enim Scoto præclarè tam *chrysostomus*, quam *caronem* appellat vulgum solet. Quid humane tamen conditionis facias? Sequuntur facile omnes qui prætere possint, vel etiam per se, solique incedere paucissimi sunt. Quicumque verò huiusmodi sunt: illi videntur maximè in Philosophia bene mereri. Liceat quæsiò hæc inserere quæ scriptor haud ignobilis Philo Iudeus hæc de te habet. *Enim sane*, inquit, inter cætera Pythagoream adde retia & illud epigramma, quæ vocatur PER VIAM PUBLICAM NON INGREDI. *Non* si feramur per ruper denia (neque enim labrum pedibus ingratum) sed figuratè subindicat nec illis, nec saltim vnicuique præteritis, & vulgaribus. Ad præceptum obseruantiam haud aliter quam in caluo quicquid legatione sunt complexi Philosophi. Adhuc ut desistat ceteri a gregariis opinionibus, nonnulli sibi viam aperuerunt, sed illa qualem *Beetle* dogmatum, quam nefas sit aliis, præterquam parvis audire. Insuper autem ceteri quicquid vel disciplinam nonnullam gustant, vel eas perperam, & non rectè acceperunt, sapientia speciem debent standi in speciem Philosophi. Hic tenet Philo: cuius verba ideo libuit ascribere, quod tam apertè declarant legitimè illum non philosophari, qui tunc iam viam sequitur, qui alios tantum inspicit nouit, qui per sese nihil audet vel loqui, vel sapere.

Et certe, si oculos in omnes illos artificios Sapientie cõicerimus: an non deprehendimus illos







*Quid verum, atque dicent cura, & regis, &  
concordia hic sum.*

*Condo, & conquis qua non deponere  
possum.*

*At ut forte reges qua me ducit, quo late  
tunc?*

*Nullos additis locis in verba Magistri,  
Quam cumque capis tempestas, deserat  
latus.*

*Idem agilis se, & versat spoliis omnis,  
Virtutis vera castes, & idibus faciles.*

*Nunc in Aristippi sumus praecpta rela-  
tus:*

*Et vult res, non me rebus subiungere curor.*

*Vipera non pigeat subicere allum, est  
multo nocentiorum, in eandem senten-  
tiam:*

*Necesse pueri sibi nec adulescenti, Atque felle  
vivere.*

*Sola fides ratio, Ratio dux fida Sopherum.*

*Ac ne tamis longum faciam: atque po-  
tenter loquar quod eximius Seneca de sa-  
turi exordio testatur, Nihil, inquit, me man-  
cipat: nullum nomen fero. Atque in super-  
riorum iudicio credo: aliquid & me vin-  
dico.*

## IX.

Iam videbimus quidem per multos ex Phi-  
losophis Aristotelis laudare se aliquid pro-  
prio vendicare iudicio: ac illud tamen, quod  
vindicant, si attendas, aliud non est, quam  
quod iudicio Aristotelis indicant esse inha-  
rendum. Illi nempe se mancipant: illius  
nomen ferunt: illius iudicio credunt non  
multa, sed omnia. Exillimant enim Ari-  
stotelem esse lapidem Lydium, quo veritas  
probanda sit: & novam ac novam, qua  
res omnes sint colligandae. Satis esse putant  
ut quidpiam, tanquam verissimum defen-  
dant, si illud videant esse dogma Scholae  
Peripateticae: si in ipso Aristotele vel tene-  
brarum fundamentum habere probetur. Hoc  
fieri praefidio, ubi ambigentes quod subesse  
falsum valeat, militare parati sunt, gere-  
reque se idcirco, quocumque eandem  
res opponitur. Scilicet Aristotelem hac  
etiam in parte non audiri iudicium sapienter  
insuficientem, *Oportet enim iudicari esse, non  
adversari, qui veritatem non iudicatori suffi-  
ciat, & cuius, Melius se habere necesse est  
illam ad iudicandum, qui eorumque adversariet,  
eiusque veritatem veritatem opposita audiat.* Ver-  
tuntamen in confessa est, si quid Aristoteles  
recte, & in gratiam veritatis monet, a suis  
non excedit: qui aliunde tamen sic autho-  
ritate illius docentur, ut capillis asini so-  
lent: & ad illius doctrinam ita applicantur,  
ut iumenta excaeca ad molam trahantem.  
Videat fortassis durissimè in praedictam  
hanc antiochitatem inchi: sed haec nimi-  
um ipsa est, quam ille querebatur olim ob-  
esse illi, qui discere voluit, seu veritatem  
agnoscere. Desunt videlicet summi adhibere  
iudicium: dum ad ratum habent, quod  
ab eo, quem probant, indicatum vident.  
Hac ipsa est, quae quasi omni Aethra grauius  
luminet, quaeque efficit, ut si veritas oc-  
cultata lampridem sit, periculum non late  
sit, ne aeternam faciat consequela. Philoso-

phi certe Aristoteles iustitiam se discit, &  
veritatem ex profundo etiam, quam ab  
Aristotele credunt lampridem esse decessam.  
Hinc tam ipsi naturae student, sed singuli  
solum Aristotelis: existimant enim sepos-  
se exinde veritatem haurire facilius. At-  
tamen quantum voluntis oculos ponit in  
eandem res, quos ipse Aristoteles sit perscruta-  
tus, coniciendos: exhibebant: quod  
non possit quisquam ipso Aristotele videri  
acutus.

An non diceres illos esse quasi Vlysses  
fidos, qui in potem transformati regis fre-  
bant sibi restitui natam, formamque ha-  
bitam. Ecce enim eorum inuenerunt, in  
quo voluntur, in quo sibi placeant, in  
quo respuant, ac negligant cultum delicia-  
torem. Similes Remigibus, Mendicantibusque,  
quibus vulnera, viciaque allori-  
da suavia sunt: quam ut bonellum vite ge-  
neri, ac inuito praeferenda putent. Id ego  
tuncquam mente repeto, quin videre nihil  
videat quosdam quasi Simias illos Impera-  
tores, qui totos dies, cubiculo clauso, mas-  
cas ac venabatur, in eoque voluptatem  
collocabat maximam. Illi quippe totos an-  
nos intra Lycet cancellos conclusi, suauissi-  
mam docuit aucupati solum inanes imagi-  
nes subtilitate captancillarem. Haec sciam  
est, in qua conficienda ita delectantur, ut  
propterea exire nolint ex suis illis regastali.  
Neque enim sibi permittunt libertatem is-  
sueri vel Academiam Platonis, vel  
Porticum Stoicorum, vel Hortos Epicuri-  
um. Seligunt damperat opiniones quasi-  
dam istam Sectarum seu aduersiones, seu  
propterea conflictas, & impositas: quas, seu  
sapiet latuissimas, confusum, ac transuet-  
berant. Insuper non dignantur quid il-  
le iudicantis, varietatibus habeant. Ti-  
ment ne forte nimis respuant, si semel so-  
rio aduertant: ac proinde ne cogantur co-  
ram Rhadamanthio se iudicare, ut panis se-  
ram temeritatis. Nihil mirum proinde, si  
Lycet poluere adeo rimantur, ut illum  
sepenumero ad ratum usque comedant.  
Imaginari sunt Scholam hanc aequali effi-  
cienda Mundo: imò & esse ipsam Mundum  
scientiarum, & artium: volunt enim Ari-  
stotelem perfectissimè Encyclopediam. In illa  
igitur Mundo Solenne suum, & suum  
suis. Deinde vero quasi somnio in-  
quidissimè delectari fabulas existimant  
quicquid videri extra testatur. O vulgum  
animos! Similes certe uxori Gelonis Sym-  
culi, quae rogata cur oris laxorem non re-  
classet coniugi: quia, inquit, cum exole-  
bit hominem alium nunquam fuerim, fa-  
cile mihi persuasum omnes homines po-  
tem haurire respirare. Et laudabiles quidem  
feminae propter continentiam: sed obvi-  
gandi tamen homines, & quidem Philoso-  
phi, propter tantam locordiam.

Quidam obliuiscendi sunt: quando volen-  
tes ita putant. Condonandum se al-  
quid cum disciplinis primam inueni-  
tunc enim, ut opes innotas tantum facit  
sequuntur, quem primam inueniunt











vi magni iudicii, laudemque dignitatemque  
cum facile non persuademus: ita non imme-  
ritò promissum vultu ex illis dixerim, quibus  
plurimum Philosophia debeat. Et verò ra-  
tionem illam ceteris univertis anteponere non  
video quia ratione libere citra omnium temerari-  
um. Quid enim iudicium fieri de per-  
finitate extimorum ingenuum: licet enim  
decidere de perfectione, maximamque, im-  
promptu est, & ad eam est? An non qui  
perit vires, perit quàm alij tribuit, cul-  
lari debet ad videri quicquid valens in  
viresque est? Quomodo enim sententiam fere-  
ret, à quo non sit appellandus? nisi nō sit  
quid vna alteraque pariter habet, vi determi-  
net in quo vna supra aliam præponderet.  
Quocircaque ergo præfert Aristotelem  
Platonem: necesse est moneri (si sane quidem  
habuerit verum) quidquid in Aristotele, quic-  
quid in Platone sunt valens, se præstipendunt  
dici, & eruditionis. Imò & quia contraria  
est ad Pythagoram, de Thalete, de Demo-  
critum, de Zenone, de Pyrrhone, de Epicuro, &  
ceteris: necesse est simul scire, quicquid illi  
omnes tenuerint: alioquin enim quomodo  
dicemus? In qua ceteris omnibus Aristote-  
lem præstipendit? Nisi dicat noscitur illi sa-  
pienter se administrantem qui in doctrina  
parte animi, ceteris vniuersis relictis, omnia  
illam in se habet, in ingenioque omni  
demonstrat. Quocircaque pariter est, qui  
tamquam illi magister sit, vi eruditionem  
se, & sapientiam præstipendunt omnibus si-  
militer Philosophis illi statim haberi esse ho-  
minem inuicemque, totiusque Antiquitatis  
celeberrimum iudicium.

IV.

Quare illi quidem opponit quicquid cre-  
ditur se Alexandro, Themistio, Abertui, D.  
Thoma, Scoto, ceterisque magnis viris Ari-  
stotelem commendantibus, præferentibusque:  
quorum unum nomen citatur: sunt  
autem Communitatis subiecti. Et verò tamem  
improbitas, diffinitio, semper erudenda re-  
stare, unde communitas illa esse magnus videret  
tantos citare, vi audirendi per ceteris omnia  
bona sunt, quod oppositam tenent sententiam.  
Si & illis, & ceteris omnes exquisitè noto-  
re: ut quidem confecta eruditionem ca-  
mum, qui libi et credam, patet esse ad ob tem-  
tationem. Quocirca nec propter huiusmodi  
vires suspicari Aristotelem, si res ad vnum  
solueretur: sed propter rationem dantem  
vires inuicemque, qui per se dantem  
hoc Collegium, in quo præcipue illi audire-  
tur, qui commendat illos viros, à quibus  
Aristoteles tamquam celebratur. Sed addo  
huiusmodi vires loqui fieri Hyperbolicè, vi  
ad hoc caput pervenerunt, Sectam enim  
profuturam Aristotelem, verber illius modicis  
adherent: & in commendanda Sectæ Prin-  
cipem esse etiam illi Adagio, qui dicitur de  
quid dicitur. Nisi forte vultus pariter in  
Platonis laudem ab Academicis congeri,  
quàm à Peripateticis à Aristotelis com-  
mendationem Speciosa quidem est declama-  
tio, ubi in D. Thoma pietate abutuntur, et  
illius uice effertur Aristotelem: ego verò D.  
Augustini opponere pietatem soleo, qui ca-  
pit Philosophi gratiam Platonem loquere,

latèque præferre: & in libris de Civitate, Hanc  
Platonem, inquit, Libero inter Socraticos com-  
mendandum putamus (Socraticos autem Hecle-  
tus anteponebat, & utique inter Naxos collo-  
cat. Peripateticos istum, quem appellat Socraticos,  
non Hecleus rationem sedendi. Dicit ip-  
si præferendum non debere. Rursum autem scri-  
bit. Tempus est istum, quem Dicitur gentium  
commendare. Quin & in eisdem de Civitate li-  
bris aperte pronunciat Aristotelem nequa-  
quam Platoni esse comparandum: si autem  
de ipsius excellens commendat ingenium.  
Nilul ardet recedere ceterarum Sectarum  
ambiguitate profecto nonnulla est. Arando  
solum quomodo ab Epicuro ceteris Epi-  
curis.

Qui genus humanum ingens superavit &  
ceteris.

Præstipendit, sed et ceteris et abertui Sol.

Quæ cum ita se habeant: non ad Peripa-  
teticam potius, quàm ad aliam Sectam acco-  
des, si Sectatores antea Principem quic-  
que suum commendantes. A quo enim hinc  
omnes contendunt te allicere, peritiamque  
ad suas partes. Quid potest tui iam ani-  
mus magis in Aristotelem propendere, id-  
circa est, quod illi ab omni a quo au-  
ditis commendari, & ab omnibus ferè, quot-  
quot doctrina apud vulgus excellere crede-  
batur, præstipendit. Ceterum enim si  
committere se non in Lycæum, sed in Acade-  
miam duci vultis: quæ Academicos, non Peri-  
pateticos auferre: an non vides fuisse furo-  
rem, & Platonem Aristotelem, ceterisque an-  
teponit? Videmus nempe quàm facile  
quicquid studiosorum opulentes illas im-  
bat, quæ videt à sui Magistro incumbere,  
de ferè tui: à condiscipulis verò suis ma-  
gno applausu cecipi: cum tamen, si forte au-  
ditur sub docente opprobria, non iure, ac  
ratione fuisset illas amplexatus. Eandem verò  
nam est quomodo etiam feret odorem, quo  
recentem semel contigit imbuti. Atque id  
quidem tolerabile in discipulis videtur:  
ix enim potest ipsa ratio quæ meliora eli-  
gant: cum vix suspicari possint, quin quæ à  
magistro traduntur, illas omnium præstantis-  
sima. At verò tamen magistri ipsi, & qui ve-  
luti manu missi sunt, nisi deponere studeant  
huiusmodi præoccupationem, nonne viden-  
tur, vi parit, omnes semper deturri? Profecto  
illi similes sunt, qui vitæ varietate ac  
varietate variegatum in quæ flores primùm luciderunt, il-  
lum statim pulcherrimum omnium, eleganti-  
ssimumque pronunciant: non sustinentes  
iudicium, donec omnes perviderint: vel  
etiam (quod peius est) detestantes progredi  
viterius, ne si forte elegantior, venustiorque  
apparuerit, sententiam mutare temerant. De  
hoc tamen plura superius.

At illi fortè adhuc obiciunt Aristotelem  
ab aliis, quàm à Sectatoribus commendari.  
Sedigi potissimum soleo M. Tullius, Plinius,  
Quintilianus, ex quibus Cicero, Quæ inquit  
desiderio? quæ vultus? quæ in rebus vel in  
vitiis, vel in vitiis acriter Aristotelem  
quæ fuit? Plinius verò illum vocat nunc  
summam in omni doctrina virum: unum vultus  
iudicium.

VI.



*inmensa subtilitate.* Et verò Quinilius, *Quid, inquit, Aristoteles quæ dicitur illa veritas, an scripturæ copia, an eloquii subtilitas, an inventionum acie, an varietate specierum clarescit patet.* His præterea solent magistri Platonis iudicium, quæ illum & Anaxagoras, & veritate Philodemo, & meritis Subala, & seruo Lyfegoræ dixit. Atamen verò, hoc scire impium virorum istorum iudicium, quid, si alij secus iudicarent. Anne istis paucis (adde & cetero aliis eiusdem ævæ) prorsus est credendum in re, quæ est iudicium omnium difficillima. Quasi verò tales Arbitros natura ipsa delegerit, à quibus in posterum reclamare nō liceat. Denique porò Aristoteles eiusmodi virum fuisse, quicum aliis non sit comparandus. Annon semper homo fuit? an non hallucinari prout? an non plurima ignorare, & in tanta præsertim rerum confusione, ac varietate an nonissemet aliquid, si vixisset diutius, & caligare in dies posuisset, & recens adiceret. Quid ergo? Si rerum natura simile aliquod ingenium deinceps ediderit, an non Aristoteles valeat non modò attingere, verum etiam longè superare? ut superius ostensum est. Sed longius profectò quàm necesse sit, emagari videor.

## VII.

Si sit enim standum in iis, quæ M. Tullius perorat ille imperitis, ut est solutus, ac liber, viro semper aliquo gurgite exundet: ac proinde hyperbolicos loquatur sapientius necesse est. Sed & quod est caput, attende qua ratione Platonem ubique Aristoteli præferat. *Aristoteles, inquit, longe omnibus (Platonem semper excipio) Philosophorum Princeps.* Et tuius, *Aristoteles, exceptis Platone, Philosophorum Princeps.* Primus verò nominis & Homero defert palmam ingeniorum, & Platoni appellat Sapientia Aristoteli. quo sane elogio dari posse illustius non video. Nihil dico de laudibus Hipparchi, & aliorum, quos ita prosequitur, *Magni ingenio esse, Celi interpretes, rerumque natura capaces, à quibus reperiret, qui Deum, hominesque videret, in quorum cetero numero Aristotelem non reponit.* Obsecro dumtaxat Plinium palam profecti repugnare se Aristoteli, multaque adicere, quæ Aristoteles ignoravit. Quod ad Quiniliam spectat: attende quomodo & ipse præferat Platonem, *Philosophorum quæ debet Platonem esse præcipuum, sine cuiusmodi differendi, sine lequendi facultate divina quædam, & Homerica, ut vobis non hominum ingenia, sed quædam Delphice videantur, & acule instruitur.* Rhetor certe ille eximius catalogum ævæ magnorum virorum, qui ad sua usque claustrant tempora: Aristotelem, ut patet erat, omittere non debuit. Perpendo nihilominus qua commendatione M. Tullium esset. Certe si Quiniliano credis, ille tibi videbitur & Aristotelem, & Platonem, & alios omnes superiores tui longo admodum post se relinquere interuallo. Postremo, quod ætinet illa Platonis testimonio: ipsius ad summum ostendit fuisse Aristotelem Platonice Scholæ coryphæum. Quid hæc tamen Schola fuit comparata ad genus humani universitatem?

Anne verò Plato senectus fuisse, nec famam unquam simile ingenium? & quænam ita sensisset: illum ne propterea præferret voluisset, tanquam noniam veritatis aqua desedere non liceret? Et licet adhuc præposuisset, quænam ite poterat Plato fidem oculum obstringere? Quænam si propter Platonem suspicemus Aristotelem, cui non suspicamus potius ingenium ipsius Platonis?

Atinorem porò, ac leuiorem censuram meretur, quod aliqui opponere solent Philippum Regem potentissimum, eandemque sapientissimum præ ceteris omnibus de legisse Aristotelem, qui institueret Alexandrum. Quænam ipse Philippus, quænamque sapiens, præsertim tamen politicus, militarique præsertim pollebat ac prout ad æm æmæ magis, quàm litteras noles, iudicium ferre non poterat de ingenio Aristotelis, nisi ex rumore, famæque communi. Non unus porò inficias, quæ Aristoteli fama ipsius etiam tempore, multum percrebuerit. At verò tamen quis nesciat vulgi inconstantiæ, atque leuitatæ in rem præiudicantem? Sed deus Aristotelis excellit præ ceteris, non modò totius Græciæ, verum etiam totius Terræ hominibus, quæ tempore Philippi vivebant: Quæ propterea potest in nos Philippi præiudicium? Certe non viget in nos illius imperium: qui & moneri non poterat in veris iudiciis tyrannidem cogere: ut neque vixit tam Alexandri, cuius amplior fuit animus: & quæ quantumcumque habuit Aristotelem in potestate, alios tamen Philosophos magnificet, & colat: iuprimis verò Xenocratem, cuius æmulus Aristoteles fuit: imò & Pyrrhonem quoque: adeo ut litorem veterique multum fuerit ab Alexandro donatus talentis. Hæc certe non disiteor, quæ splendor nomine Alexandri magnam Aristoteli & viro, & mortuo auctoritatem conciliat: sed hoc tamen apud vulgum, vulgarique ingenia quæ ut externis dumtaxat momentis iudicant, ita maxime Principis existimant esse non potuisse, nisi maximum & acceptum. Verum quid in hoc importor? Nonne constare apud omnes debet dicere Deum solam posse & illi est in quo vobis contemplari possit. Congerit hæc argumenta possent eandem famam, parique momenti putaret quod statim facie publice Aristoteli decreta. Verum qui partim concludunt: superosendum illi exspecto. Quod statim certe illam artem quis nescit vel Epicurum in hoc illi non cedere? maxime etiam Laetius scribat partem ipsum honorantem placibus statenis ævæ.

Videndum itaque iam restat sequi, ut oporteat Aristotelem, quod ex quo ille existit, omnes, quotquot sunt philosophi, in eius sententiam, quasi pedum nodos. Sane verò & hæc in parte nihil est quod hæreamos. In confesso enim est, quæ meli semper repugnarent. Hæc enim observari velim: tantam scilicet esse vim, & energiam veritatis, ut illam non tam latellectus resistere non valeat. Non minus quippe, necessitas intellectus probat verum cognitum: quæ appetus



aperum oculis videt obiectum colorem. Quod dico, et intelligas, si Aristotelis dubitare velis esse vera, contraque, ut Sectatorum bellum: omnem fuisse futuram, qui illi vaporem repugnat. Quæso enim te, qui de causa et alio tempore Euclides Geometrica Elementa scripsit, nullus unquam inventus est, qui illa respondet: qui illa non sit sequens. Mirum, qui est in illis indubitata veritas, et cuiusque Intellectum non possit non asserere. An non ergo idem contingeret dogmatibus Aristotelis, si perinde forent vera, et indubia? Sed quoniam nunc istum animi repugnantem interea Academicum, et Socraticum cæcatur. Taceo Epicurum, qui Aristoteli contradicit in multis. Taceo Pyrrhonem, qui in omnibus. Taceo et ceteros Aristotelis discipulos. Tacophilus, qui perceptorum in multis taxatione vel colligere licet et defendunt. Hesiodus. Taceo et aliam Academicam Stagiram, solam Academicam, cum Parmenide memini. Taceo porro multos ferè cæcaturum in facula non defuisse, qui dicunt Aristoteli imperisse, non modò et futurum esse animi pugnum, et Socraticum velim. Et Aristoteli quique Parmenide et Academicis illis et ex facula etiam aliqui ipsius Academicorum, qui non modò perit ruit re-  
fracti.

[illegible]

Inquit contraria iudicibus. Hinc Seneca egre-  
git. Nil magis per se iudicium est, quam ut per-  
cursum sit segreque antecedentium gregem per-  
petratum non esse cunctis est, sed quis ita. Et ideo  
tamen. Nulli res non iudicibus oculis implicat,  
quoniam quod ad rationem componitur, optima  
talia, quamvis non sensu recepta sunt. Ac tur-  
bis. Hic per se iudicium esse videtur: hinc enim  
perit est. Non enim hinc tam res hominis  
optima, ut melius pluribus placeat. Argumen-  
tum possit turba est. Hinc ille.

Ut hoc potuero melius facimus : sua quæ-  
 que fata manent. Contagium temporis , in  
 quibus Aristotelis Secta vix andiebat ;  
 exempli causa videmus Laetius , qui scribit  
 solam suo tempore Epicuri Sectam floruisse  
 ceteris fere aruicibus. Certe negati non  
 potest , quia quandiu Athenæ floruerunt ,  
 peclierantque incolantes , ( imò quandiu  
 etiam floruit Romanum Imperium ) negati  
 imprænot potest , quia magis vigerint &  
 Academia , & Peripatetici , & Pyrrhonorum in-  
 stitutum , quam Lycæum Aristotelis. Extulle  
 et in Academia Cicero , & Plutarchus :  
 exulit & Porcius Epicurus , ac Seneca ,  
 quibusdam certe non profuerant Peripatetici  
 & scepticulus. Marcus vero ille Imperator ,  
 & præcipue Philosophus non ad Peripateti-  
 cum audientiam iam secessu pergebat , sed ad  
 Socrum Epicuricum ( quem conlat Pyrrho-  
 num fuisse ) verò apud Philostratum. Ex  
 quo potuero tempore & Athenæ solo ex qua  
 ita fuit , & Roma supernumerò in prædam  
 Barbari duci perducerunt ad Arabes Græci  
 aliquot Philosophorum libri , ac totæ alio-  
 Aristotelis. Hos Abencor , Alpharabius , alios  
 que vetere tenebant in Maurorum lin-  
 guam : sicque rei notitate , & admiratione  
 capti sunt , tantumque xvi Aristoteli cepe-  
 runt tribuere , ut Abencor scripserit , sicut  
 supra tenuimus , nullum per mille , & quin-  
 gentos annos notari potuisse extorem in ipso  
 Aristotele. Quasi verò iam antea Theophras-  
 tus , Simplicius , Philoponus , alique , etiam  
 Peripatetici ( ut ceteros reticemus ) non sub-  
 numerassent plurimos ? Tempore autem Al-  
 phonfi Imperatoris omnis cupidi , translati  
 sunt in Latinam linguam Alencor , Alencen-  
 tie , aliorumque Arabum libri. Hi , hocere iam  
 incipiente Academia Læteriana , delati sunt  
 Petrus laborabat ut videlicet magnâ liber-  
 tate gentia ) tandemque illis tribuorū est ,  
 ut Abencor , siue Commencator , atque  
 etiam Alencentia , vñ cum Aristotele , cepe-  
 rint magis esse authoritatis ( quasi nempe  
 Sæcra quædam opportune Alencentia ) ut  
 colligere licet ex scriptis D. Thomæ , Scoti ,  
 & aliorum qui in conclusionibus punbendis  
 Commencatorum , & Alencentium , æquè ac  
 Aristotelem citant.

Et Commentatorum præcipuè qui tamen  
quàm fœcè egrege! Aristotelis mentem af-  
fequutus, demonstrat præclarè Joannes Lu-  
dovicus Viues ex translatione textus quinti  
libri primi Metaphysicorum. Labet hic ap-  
paretè permutatio Græci textus interpres-  
tationum : deinde verb. subangere translatio-  
nem Alencon, vi, quâ ex. vogue Leodœm,  
colligit.

XI.

XII



colligere hinc liceat quàm lepida soleat commenta Commentatorum commode. Sic igitur Graeca lectio proposita redditur Latine, *Post iam enumeratas de Philosophia sententias, sequens est Platonicæ speculatio, in plerisque Pythagorice accedens: sed quaedam habens propria, præter Italicam disciplinam. Nam à patre primus Cratylus dedit operam, & placuit Heracleti, quæ in sensibus, quod in perpetuo essent fluxu, silentium tacebant, enim ad posterum quoque fuit opinio: cum Socrates circa moralia versaretur, de natura universitatis nihil diceret. Audi iam Commentatorem, Et post hoc, quod dillum fuit de modis Philosophiæ, incerta fuit Philosophia Platonis. Et sequuntur illi in malitiam: in orationibus autem erat opinio Italicum. Et primus, qui contigit post Democritum, fuit episto Hierocles: scilicet quid incerta entia foret semper in fluxu, & quod nulla est in eis silentia. Istus igitur opinio secundum hoc accipimus in posterum: Socrates autem loquutus fuit in moralibus, & nihil dixit de natura. Sic ille. Quæso te iam (et ita mihi post illud exclamare liceat) quæso te, quis sane mentis eadem dicat esse hæc, & illa? Aristoteles, si remaneret, intelligeret hæc, aut posset vel coniecturis colligere? O homines valentissimi Romæ! qui hæc docere poterunt, & concoquere, & in hæc tam ab Aristotelis sententia, ac mente abhorrentia auscultare, quæ Abenroes Commentator comminiscitur. Fante lingua viro tanti nominis, & alteri Aristoteli? Cætera vides apud ipsum: iam enim evagor longius, qui hæc tantum velim per modum parenthesis apponere, ut intelligere possit, quo iure vigerit tanta Commentatoris auctoritas in Aristotele commentando, & interpretando, ex quo Parisius recte puse est.*

## XIII.

Ex illo ergo præsertim tempore, corpetunt Doctores reiectam dudum à Patribus sacre Theologiæ permiscere Philosophiam: ut unum videri non debeat, si deinceps in cæteris etiam nationibus, ad quas Theologia videtur ex Gallia esse derivata, nomen Aristoteleum tamopere increbuerit. Atque id quidem tanto magis, quanto ipsi Theologi, qui primas partes inter doctos occupare existimantur, ex Academia Parisiensi, ut ex equo Troiano prodierunt, tanti fecerint Aristotelem, ut lingua, & calamo, perinde ac ferro, & flamma censuerint esse defendendum. Cum autem ex eo tempore Peripatetice Scholæ termini introducti sint in Theologiam, ac proinde, veluti quadam emulacione, in Medicinam, Iurisprudenciam, & cæteras artes: Cum ij, qui communiter Philosophiam profitentur, sint Peripatetici, & qui audiunt, nullam aliam doctrinam adocantur, in eorum verò, qui docent, Magistrorum verba iurent, iuxta illud Aristotelem, cuius & supra meminimus: *Oportet dicentem esse credendum*: Cum proinde paucissimis detur vultum demissum atollere: quia, ut Seneca loquitur, *versat nos, & præcipit tradit per manus error, alienisque periculis eximilis*: Adde & quia illi penè, protulque exhibentur, qui sui iura heri contendunt, quibusque est ani-

mus vel mure in contrariam: Cum in Scholis, in suggestionibus, & ubique sacre Aristoteles clametur, ipsumque inficiari vix non note piaculo egeat, quàm negare locuti Evangelium: ubi enim ipse dixit, ubi Aristotelis sententia est opposita, dissentire minime licet: sed ad summum interpretari: Cum, inquam, hæc ita se habeant: quid eorum, si vnu iam Scholis nostris Aristoteles habenas censeat? Quamquam de iam quoque facile est diuinare quod est à Poeta vorissimè dictum,

*Alta resistent, quæ iam cedere, ceduntque.*

Ne porro quis ægè accipiat quod obiter inui, rectam pridem à Patribus Aristotelis Philosophiam: nonerit quæso quo in prelo illi ipsam habuerint. Quia opus est interorem Textilianum, Irenæum, ac vetustiores Quid memorem Lactantium? qui tam sepe carpit Aristotelem, tamquam *secum discipulum, & repugnanti dicens, & sententem*. Quid Iulianum Martyrem? qui tam sepe reprehendit, lo sua præsertim pateneli. Quid Hieronymum? qui vocabulo tam aperto vocat, tamque *versat* eum. Quid Ambrosium, Augustinum, Theodoretum, & ceteros? quæ Philosophiam humanam in generis impugnant, patere nunquam intenderunt vii Aristoteli. Omnium quæso nomine vidi Gregorium Nazianzenum, qui tam eleganter, quàm verò, *Abice, inquit, Aristotelis antiquitatem sagacitatem: abice miseris illo super Anima sermonem: & voluerit humana ille dogmata*. Iam verò etiam Aristoteles plures habuit ex iunioribus celebratos Sectatores, ut Albertum, ut D. Thomam, Scotum, & alios: dicimus ne propterea Patres illos veteres temere fecisse, quod Aristotelem perinde ac illi non colerint? Vel, nos ne reprehensione digni iudicabimus, si antiquos illos potius fuerint, quàm iuniores ita limitati? Certe potuit Fides Orthodoxa eorum principis illis, terminisque Aristoteleis in Theologiam nuper introductis. Nos dicam Patres veteres Christianos optimos non fuisse, qui huiusmodi terminorum argutis ignorarent, minimeve usurpant? Nos tam exempli gratia pelotes Christiani naturam, energiamque Sacramentorum, absque illa distinctione materia, formæ, ac similibus. Quæso autem num lepida, appositæque sit analogia eum, quod materiam, formamque vocant in rebus naturæ, & artis: dum Aqua dicitur materia, verba, *Ego te baptizo*, & forma Baptismi: peccatum materia, absoluta forma Penitentia: pars constitutus materia, consensus forma Matrimonij, atque ita de cæteris: ut probe res Sacrosanctæ dequeri debeant ad huiusmodi Aristotelismum? Nisi forte congruentia non fore cum antiquis Patribus, de Baptismo (vix illi attingam) sic loqui? *Attende verbum ad Eum mentem, & sit Sacramentum*. Quamquam illud obiter.

Ut enim redeam ad id, quod mox anteposuium erat, non modò veteres Patres, sed ex Doctores etiam Scholasticis plerumque



[illegible]

hunc inscriptum (et si Latini dōs faciant) sic  
scire Aristotelis! Recentiores aliter nega-  
unt olim Andronicum Rhodum. An-  
te ergo potius assensum recentioribus istis, quam an-  
tiquo illi non longe post exportatos ex  
Grecia libros Aristotelis, illum legit ac con-  
sult. Andronicus. — Ecce hunc appellat res-  
ponsorem ac Indicem librorum Aristotelis:  
de Porphyrii in periegēdi dispositione libro-  
rum Plinius declarat ac imitat Andronicum  
Peripateticum, qui consulos Aristotelis ac  
Theophrasti libros digessit, ut di. dixim.

Argumentum aliud petitur ex eo, quod cum Laertius tenuerit sententiam, & Catalogum librorum Aristotelicorum, quos nobis deficiunt, qui ab illo recensentur: ita videlicet plurimos habemus, de quibus noli apud ipsum mutatio. Imprimis quippe non memorantur in illo Catalogo neque xiv. aut xv. Metaphysicorum, neque Nicomacheorum 5. neque Physicorum, viii. neque de Celo iv. neque de Generatione ij. neque Meteororum iv. neque de Anima iij. quia proinde quis debet esse supposititios? Si illi enim existissent Laerti tempore: ante ipsos ille celasset vel, nullam eo suspicionem illorum habere potuisset, qui tam diligenter conquisitabat vitam; librisque Philosophorum? Omitto verò quod spectat ad Leonem Dialecticorum, recenseri Analyticorum priorum non duos, sed novem Topicarum item non octo, sed ex una parte septem, ex alia dum Sophisticorum item non duos, sed novem; atque ita de ceteris. Vnde hac circa Topica praeterea non reperiri in eis, quae iam venduntur, nonnulla, quae ipse Aristoteles citavit in libris Rhetoricorum, & posterioris analysis suis ipsius ex Topicis. Certè neque haec ipsa, quae nos habemus Topica deprehendentes respondere eis, quae ab Aristotele M. Tullius testator conscripta. Atque de aliam rationem Iulius incertitudinis, simulque olimpeionis librorum supposititiorum. Cum Ptolemaeus Philadelphus celebratum illam Bibliothecam Alexandriam condidit, usui est opera praesertim Demetrii Phaleri Peripatetici hominis. Hic, ut Regis novam praemia magna pollicebatur libros undique afferentibus, ita nullos, qui perhiberetur esse Aristotelis, censuit esse negligendos. Sensus itaque Ammonius multos ipse fueri oblatos sub nomine Aristotelis, qui tamen spurii essent. Philoponum certè memorat in Bibliotheca illa visos fuisse Aristotelis inscriptos, Analyticorum libros quadraginta cum non admittantur tamen communiter nisi quatuor. Et quis certus esse possit, an qui ad nos usque perducerent, Aristotelis, an aliorum sint? Et pari ratione, cum scribat ille idè Ammonium visos fuisse duos Categoriarum: quis scit an nos verum iam habeamus, an adulterium? Plurima sunt suspicantur ad Archimædum potius, quam ad Aristotelis referendū.

Dicam-ne quid, cum tā multj Aristoteles  
fuerint, scitente Laetio, pomerit opera  
aliorū facili adflicti vti Stagyraetv septis  
contingat familia. Nam & ceteri multi frangit  
lozes, vnus tamen Saturni filius amicum  
L. coli

EXCITATIO IV.

*Quod maxima sit incertitudo  
Librorum, Doctrinaeque  
Aristotelica.*

**L** **X** *Idem* Iena: hunc possimur citius huer-  
re, qui impregliū sēns, & nihil aliud, ut  
inquamur, quā sensus iuras vebetasse. Qui  
tunc Aristoteli, & Peripateticis Scēlā  
promittam, non tam se sentiat illi adnoscere  
proprietā, quā solata luce equum propriē  
cristallinitas, ut postmodum huiusmodi doctri-  
næ, quæ colliguntur in libris Aristotelis in-  
distant. Vt utinque se circumstange & arserit  
quoque in hunc argutem impingamus, et  
impingam quidem ( ut negitiam repetatur  
paulo alio ) mixtum obusum videtur.  
Et ut libet Aristotelis, seu qui Aristote-  
lem Aristotem agnoscit. Primum enim, si id  
certum est, quod iam interpretēs eius, ut Sim-  
plicius, Theophilus, & ceteros fere alij, etiam  
qui hac tempestate scribunt, cuilibet li-  
bro interpretando proponunt fere quæstio-  
nem hanc, Sit, an huiusmodi libet Aristoteli,  
an non? Certe si tetrasubia, atque in con-  
fesso est, non est quod huiusmodi quæstio  
proponatur, tamē quid de rebus certis, sed  
de subiectis ambigunt. Ut vnam librum in-  
tingamus, quæritur, an liber ille de interpreta-  
tione sit, an non sit.



rult operas : & cū multū fuerint Hercules, unum tamen Alcinæ filium labores omniū fecere insignem. Dicam aliquid adhuc probabilius. Cū Theophrastus, & alij stylum Aristotelis imitari fecerint ( si fuit enim Aristoteles *maximū flumen fonsque*, ut Cicero loquitur ) fuit & Theophrasto *elegantē niter tam dūcū*, et ex ea *notā quāque tractasse dicam*, subseribente Fabianū & Lycō in *diatriba tam fūcū*, & *dūcū*, ut addiderit *liberū omniū fūcū appellatū Gyrū*, quod Laetius memorat, cū præterea Theophrastus, & alij multos composuerint libros sub eisdē titulis, quibus Aristoteles ( ut vel colligere licet ex Laetianis Catalogis ) potuit sanē temporē tractu inscriptio subire vna pro aliā. Sic enim controuertitur, principum ne Metaphysices, itēque librorum de Plantis, & alia sint ipsius Theophrasti, an verō Aristotelis? Quid quid ipse Cicero in libris de finibus non admodum ambigue testatur libros Moralium Nicomachiorum qui Aristoteli vulgō adscribuntur, tribuendos Nicomacho Aristotelis filio? Ne verō quis obiectet ( quod etiam fūcū ) Aristotelis stylum & solertiam, non vides inquit Cicero, *car non paterū Patri fūcū esse fūcū*. Confirmatur hac in parte Ciceronis sententia tum quōd isti libri, ut iam dictum est, non extant in Catalogo, qui apud Laetium est, tum quōd ipse Laetius in vita Eudoxi refert scripsisse Nicomachum, volūptatem esse factam ab Eudoxo ipsum bonum: hoc autem est quod decimo libro Nicomachideum legimus. Verū quid in hoc immorari? Nonne plurimi libri iam inter opera Aristotelis habentur, quos tamē esse Aristotelis vix quisquam ausit asserere, e libris de Plantis, liber de Mundo ad Alexandriam, per multosque alij. Neque verō illud ipsum est in Aristotele nomen, & Platonis, & M. Tullio, & Seneca, & Origeni, & DD. Cypriano, Hieronymo, Augustino, ceterisque magnis viris consigit fieri huiusmodi librorū suppositionem.

## IV.

Veruntamen, ut concedamus habere nos libros, qui iuste, ac legitimē Aristotelē adscribuntur: ecce non leuiss, quod subest incertitudinis caput. Incertum minimum est, quid in illis verō, ac sincerē sit ipsius Aristotelis, adeo ut inter nos liceat, quid in illis propriū sit Authois, quid verō alienum. Memorant siquidē Strabo, Ptolemæus, & alij, cū Theophrastus hæretem Bibliotheca Aristotelis, & suæ reliquisset Neleum Scepsū, de follos diu tetræ iaculo Aristotelis, ac Theophrasti libros, Attalcorū Regum meru, statim à morte Nelei. Post multum verō temporis, cū iam penē blattis, ac tūc exili, & lumori laborati, corruptique essent: reuocatos fuisse, ac venditos à pelliconi Teio, qui exportari curauit Athenas. Ceterū cū Appellicon agrē ferret tam multas lituras, & corruptiones, voluisse Marte suo resarcire, reponereque omnia, prout magis ad Authoium meratū congruere iudicabat. Cū verō non longē post L. Sylla cosidem librorū ex Grecia Romā deuenisset: scribunt demandatam curam Tyrannionem Grammatico, ut illos cosidem Aristotelis libros recenseret, ac denud corrigere-

ret, atque hunc rursus adiecit, detraxit, immutasse multa, prout diuinitate poterat, ut Apolliconem prout iudicasse, vel hanc, potiusquam aliam fuisse mentem Aristotelis. Sed & fortū succellisse Andronicum Rhodum ( cuius iam antea meminimus ) qui rursus pro suo capto peiores illos emendat valens, siquē de quibus poeteta omnia detraxit, adiecit, mutauitque pluribus. Per totosque Correctorum ( ne verius dixeris Cōscriptorū ) manus potuit ne textus Aristotelis ad hunc purus perueniret, an non potius immutatus valens in locis: primum explicatū illius huius temporis ac deinde illis Censuram diuinationibus. Proinde verō, si iam peruenit sententia, vel vocabulum ex codicibus Aristotelis quocumque argumento distinctū, illud esse potius natum, & ipsius Aristotelis quam suppositum, & alicuius prædicatoris.

Huc si conferas varietatem, cōstantiam imperitiam librorum, & caeterarum apparet huius Authois causa cum aliis pōtē omnibus communis, ut scilicet etiam loci variegatē lectiones fiant, ac prout ut dūcū facile non liceat, quoniam huius peiora, primaque Authois vestigia. Quod si huius ratione posuerunt errores numerari in istum Graecum irrepere, quāto ex se quāto solentia verti deinceps potuerunt in Latinam linguam Aristotelis libri? Taceo certe ex hoc capite tantum equalitatem, tamēque barbarum Aristotelem occupasse, ut Aristotelis reliquias se iam prout non agnoscerent. Ex hisce igitur causis effectum esse videtur, ut inter se, & confusa omnia in Aristotelis appareant. Primum quippe libri ipsius variegati ponuntur, dissoluntur, subdistinguntur. Deinde multa repetita in hisce exemplaribus, quae in illis desiderabatur. Sic enim Graeci, ac Latini codices plurima habent, quoniam in codicibus Commentariorum deficiunt. Rursus & translationes minime conuertuntur modō Latina, & Arabica: sed ne Latine quidam inter se. Postremo textum abeodem, quocumque videas Aristotelem epilogum concludere, & non longē tamen post tandem rursus aggredi materiam, quā si iam antea nihil de illa dixisset. Quocumque incipit ex abrupto, & cū omni conuersione, quāto inchoatam, & semperfectam abrupto peritiam, aliāque digreditur? Quocumque aliā cuiusmodi accendat viam, quae in egressum sanē scriptorem nequaquam possunt competere.

Attamen verō & istud quoque gratis, ut utque concedatur, ut scilicet nihil habeant in Aristotelis libris, quod Aristotelis non sit. Adhuc nihilominus & stylus, & modus scribendi Aristotelis doctrinam illam se necesse facit, ut ad mentem eius explendam Delio sit opus venatore. Quāto cūque non possit esse copiosus & elegans in rebus fallacibus: in difficultatibus tamen, & quae explicatōtē exigebant perspicuitatē, ita est ambigus, ita brevis, ita nudatus, ut exinde maximā fecisse videatur. Sed in cōtribus diuinatōtē. Merito sanē Atticus comparauit illud Sepia attamen effundenti, sub quolū



L. x. antiquiorum



aniquiorē sub persona Aristotelis. Quo enim  
sane id de vno in alio loco: ut illi post ra-  
tione non liceat de ceteris: cum præsertim  
Aristoteles non innuat quid de se loquat,  
quod ex aliis. Viderint tamen, an non sit ine-  
ptum dignam tūc confusionem potius commi-  
nisci, ex religione, qui intrinsece in ipsum Ari-  
stotelem: quam amicos somnare suspicandi  
Aristotelem domesticato interdum potuisse et  
proinde à Philosopho, & veritatis amatores  
deseri possit, ac debeat.

IX.

Alium est, quod non raro ipse Aristote-  
les apertissime declarat doctrinæ suæ fallaci-  
am, ac incertitudinem. Quam sæpe enim  
quæso apponit Dubitantium adverbium? Ape-  
ritimus primum dimittant Operū ipsius li-  
brum (Categorias intelligo) et exarari illud  
liceat. Postquam, exempli gratia, de Relatis  
dixerit, subdit: *Fortassis necesse difficile sit de  
rebus huiusmodi inbrementer asserere nisi ea sæpe  
pertractata fuerint, debuisse autem de his rebus  
quæque non est inutile. Præterea ubi recensuit  
quatuor Qualitatis species, subiecit, Fortassis  
quidem igitur alius quædam appaerit qualita-  
tis modus. Hinc est enim, quod speciem voca-  
mus, sed ferè quæ maxime dicuntur, si fuerit. Item  
cum dixisset Vnus dici quædupliciter, sub-  
iungit, Modus igitur qui dicitur de Priori, ferè  
res sunt: unde & alium deinde subiecit, con-  
ius nimirum fuerat oblitus, lapsu memoriæ  
liberæ. Ad hæc ubi modos habendi recen-  
sit, Fortè tamen, inquit, & alii quidam erunt,  
quod est habere, appaerit modus: sed qui dicit  
certiorant, penè omnes enumerati sunt. I nunc  
quæso, & perpende, sitne ita certa, & indubi-  
tata Aristotelis doctrina, ut Socraticos exi-  
stimaui. Mirum sane dictū: quæ ratione Ma-  
gister tam dubius tam securi exaudiat  
Prodoctus ipse non constare sibi earum rerū,  
quas proponit: apertè ostendit se versari in  
incerto, & incipiti. Ecce verò Socraticos res  
ealdera sine ulla hesitatione excipiunt, quasi  
vera oracula. Inuexit ille v. c. partitionē Qua-  
litatis in quatuor modos, seu species: decla-  
rauit possibile esse, ut aliqua alia adiceretur  
species: coniectans videlicet modum se om-  
nes bene expendisse. At ecce partitus illa sic  
incendant et recipiunt, ut quæ sit etiam fue-  
rint Demonstrationes à D. Thoma, Scoto, &  
aliis, quibus posset stabiliri. Quare & admit-  
titur, ut abundè demonstrata: cum rationes  
tamen, quibus confirmantur, si quidpiam pro-  
barent, alium longe numerum inuoluerent,  
quàm quaternarium.*

X.

His verò omisissis, & ut concedamus Aristo-  
telem sententiam suam apertè testari, & lo-  
qui prorsus dogmaticè, ac sine ulla hesita-  
tione: non adhuc necesse est doctrinam eius  
effici dubiam prorsus, & incertam, non mo-  
dò ex redargutione veterum Ecclesiæ Patrum,  
& Doctorum etiam recentiorum (quod super-  
ius ostensum est) sed maxime etiam ex per-  
petuis Peripateticorum dissidiis circa illius  
interpretationem. Tantum enim abiit, ut illi  
inquam conspirarent inter se, vel videantur  
num conciliari posse, redireque in gratiam:  
ut non magis pugnent calida frigidis, & hu-  
mentia siccis, quàm illi sunt inter se perpetuè

digladiantur. Nemo certe (vel mediocris  
Scholis illorum versatus) sperare potest in  
vmbra pacis, & concordie, nisi & illud  
pau præstoleretur, in quo ibant omnia in  
legibus præposita. Quæritur exempli gratia  
*An, & quæ veteres Celo adscribenda sit* Ma-  
teria illi, & ex Aristotele probant tribuisse  
materiam Celo: tuerentur illi, & ex Aristotele  
probant nullam præstare tribuisse. Ex illis  
aliqui defendunt, & ex Aristotele emittunt  
ipsam tribuisse materiam elementis, namque  
materiam subleuariam: aliqui tuerentur, & ex Ari-  
stotele confirmant tribuisse diuersa. Ne  
hic opus inductione longa: vniuersa  
doctrina Philosophicæ Aristotelis in  
miserè lacinata, disceptique in seriem  
partesque oppositas, ut Peripateticorum  
quidpiam non defendat, quin multos  
inueniat Peripateticos aduersantes. Quæ  
igitur certitudo cogitari potest in tanta  
opinionum discordia, & varietate? Veritas  
semper unica est: neque potest à partibus  
in  
sistentibus consistere, ut qui oppositis senten-  
tiarum veritatem etiam veritati oppositam facit.

Quapropter & aliquem frange, qui in  
peroccupatus Aristotelis disciplinā de-  
ret imbut. Quid illo faceret, aut quid se  
uelleret, ubi circa aliquam propositam dis-  
cordiam opinionum videtur ita inter se  
dissonantes: cum deprehenderit Aristotelem  
detorqueri in partes contrarias? Existim-  
ne poterit Aristotelem sensisse summi, &  
mei contraria? Existimare certe debet, &  
detorquendo illa necessario colligere. Neque  
enim dicas fore, ut ille diiudicet, quæ  
sententia verior sit, & ad Aristotelis  
commodum. Quid enim faciet, ubi  
quædam videri obliuioem repugnantem  
non ipso, homo moros, discordiam  
tam dirimere vel potuit, vel etiam  
debet? Certe suspensus hæret oportet:  
si nisi fallaci quadam, ac leui pullas  
coniecturas (ut est affectata quædam  
doctrina opinio) partes, potius quàm  
illas sequatur cecus, sed  
dogmæ impetu: necesse profectò erit, ut  
indictum non ferat, quàm quod  
doctrina Aristotelis egere tunc  
non liceat. La-  
bet hoc loco adnotare quod me  
aliarum  
dere Cauiantibus contigit. Scitista  
aliqui  
iuratus quæstionem olim ex me,  
tanti-  
ne po-  
prum facerem iudicium, ut memet  
Aristo-  
li præferrem? quæ videlicet non  
scitum  
Quæstui & ego subinde ex illo,  
num  
diorum  
ipso D. Thoma existimaret? quæ  
nempe  
non  
scitaretur. Idem & alius ex  
Thoma  
similia  
rogante  
quæstui, utrum  
neque  
crederet  
se  
subleui-  
orem  
Scoto? ut  
enim  
scitaret  
sententia.  
Neuter  
est  
ausus  
ingenuum  
suum  
alio-  
tuo-  
præpo-  
nere: sed  
suum  
quæ-  
Antecessorum,  
quem  
sequeretur,  
exhibuit.  
Quæ  
sunt  
tunc  
sunt,  
an-  
ne  
tanti  
propria  
senten-  
tia  
iudicium,  
ut  
de  
tantis  
viris  
illis  
auderem  
facere  
sententiam?  
Debet  
enim  
manu  
omni  
esse  
D. Thoma  
eruditior,  
qui  
cum  
Scoto  
veritatem  
esset  
implexatus,  
quæ  
D. Thoma  
ma-  
iorem  
necesse  
fuit.  
Debet  
enim  
&  
Scoto  
videre  
autem,  
qui  
cum  
D. Thoma  
verum  
arripuisse,  
quod  
non  
esset  
à  
Scoto  
peruassum:  
anque  
ita  
qui  
di-  
iudicasset



Indiculus viri quoniam solentem, debeat se  
venire dicitur, & de iuramento eiusdem.

[illegible]

2111. Quod quoniam de pluribus in unum demonstratur opusculum praesentia velim. Aliud est, quod, si exaeque omnia deingeri nahi non licet, utque enim licet tantum temporis in hoc cogitare, ut utraqueque pro magno placuit, illi hoc lectorem non abrumperet, sed utque ipsum docere, neque mentem tanta avocatum, quanta per erat, adverteret, utque passim progrederemur longius, im-  
lus illorum tamen delectationis persequere, ita  
d. h. delectationis, quod per lapsum indicat ma-  
gisquam explicatione videtur. Refellere cu-  
ram, quae respondit, posse videbantur ad  
ea quae oblati, ut videbantur esse impen-  
sabile prope infiniti, sensum autem per-  
quam erigam, propter ea quae iam dicta sunt.  
Ita propterea quaque capita vel relictis in  
sequenti libro, vel hic copiosius breviter.  
Aliud est, quod hac in parte expectandum  
*Georgii alla Philosophiae.*

nihil ponderatum videntur, Scholasticos hocce  
 librum sine quidem sententia Aristotelis ip-  
 sos non esse. Atque me cum caute illa, qua  
 superius deduxi, sum et tunc erroris, ac de-  
 ctus, qui tam frequenter occurrunt in libris  
 huiusmodi, Placis enim facit tantum Virum,  
 quod ut ex se illi adscribenda esse non ob-  
 iecta opera. Hæc porro illa esse non possunt,  
 propter quæ sunt similitudinis prædictæ le-  
 gis. Plurimum libris istis tractatum. Cuius Aris-  
 totelis nomen; id ut velim intelligi, ut cum  
 tam communi proprio Aristotelem, quam  
 opinionem Aristoteleorum, quæ huiusmodi  
 errores falso, ac immerito obtrudunt Aristo-  
 teli. Sed rem ipsam tandem aggrediamur.

EXERCITATIO V.  
*Quod apud Aristotelem innu-  
mera deficiant.*

[illegible]

Accedamus ad primum Librum ex Aristote-  
telis, qui est de CATEGORIIS. Primum in-  
ter cetera vitia, Definitiones semper dedit.  
Neque enim definit quid sit Categoria, quid  
Subiectum, quid Quantitas. Quod si forte di-  
cas ex eo definiti ista non potuisse, quod ge-  
nera summa sint quorundam tamen relatione,  
& qualitates definiunt, quæ sunt etiam sum-  
ma genera: Vel quorundam etiam Aristotelis  
Categoriis omnes definiunt? Annon vel sop-  
pleant quod præfatus est Aristoteles, vel  
sibi illo existimant præiudicantes, & ocula-  
tiones? Ad hoc, si legitima fuerat subdivi-  
sio in primam, & secundam divi-  
sionem: aut & quantitas in primam, secundamque  
non dividitur: Nonne ut prima substantia  
L 3 singulari



singulari sonat, secunda univ ersalem: ita datur & quantitas singularis, ac universalis. Sed mirum paritio inepta, ridiculæque fuerat. Deinde verò, relata cur iam definit, ut substantiæ, quantitates, qualitates, &c. relata dici debeant, ac proinde omnia profundantur, conficianturque in hanc Categoriam. Dubitationem quidem movet ipse hac de re sed insolitum tamen relinquere. Rursus verò qualitas, quare non definit species? Ceteras autem Categorias quomodo ita secum trahit? De Actione & Passione nihil aliud dicit, nisi quod contraheretur, & magis minisque suscipiat. Sicem remittit ad quantitatem. De Quando nihil habet. De Habitu id solum quod significet ealocatum esse, armatum esse. De Vbi, quod in Lyceo, quod in foro. An. ne hæc est tam fertilis sepes, ut magnam exinde sperare mellem liceat? Voluit Categorias esse series generum, specierum, & individuum: hoc confirmationes supremorum, medianum, & inferiorum. At ubi iam illæ series? Daibus enim, aut tribus lineis sex illæ Categoriarum posteriores expelluntur. Dices forte illas iam ab Aristotele suspensæ: Quid enim aliud respondeas? At ea hoc tamen arguitur quod in Aristotele deficiant. Capitulos sequentibus præterquam quod vitiose paritur prius, (nam & post factam quadripartitionem, aliud membrum restituit, & ne illud quidem ultimum) agone cur fieri debeantur modi simul, quot prius, & posterius? Sed & nonne insufficienter enumerat habendi modos: cum qua ratione ille pervenit ad octo, pervenit ad sexcentos liceant pro varietate scilicet rerum, quæ haberi possunt.

III.

Iam in libro de INTERPRETATIONE, iungitur est præ ceteris insufficientia illius partitionis *Modorum*, ex quibus propositiones *Modales* appellatae sunt. Illos nempe, ex vulgari etiam Interpretatione, limitat ad quatuor, *Necessarium*, *Impossibile*, *Possibile*, *Contingens*. Quæ verò qua ratione assignare plures non liceat? Si *modus* est, qui modificat propositionem: hæc est, iudicat quomodo prædicatum in se subiecto: an non omnia adiectiva parti sunt possunt esse modi? Certe ut illa propositione dicatur *Modalis*, *Necessarium* est hominem esse animal: itemque illa, *Contingens* est Socratem solvere profecto & illa *Modales* dicenda sunt. *Homines* est hominem esse virtutis studiosum: *Virile* est hominem esse ad laborem impigrum: *Sublimis* est filium esse Patri obsequentem: *Pulchrum* est pro patria mori: *Deum* est nos hic esse, &c. Quæ potior enim ratio est, dum *serio* admitteretur? Præterea non illis solum sumptis adiectivis, sed adiectivis etiam ceteris: ut muneris convenire, ut *modum* significationis addere, ac proinde propositiones *Modales* efficiant.

IV.

AD ANALYTICA quod spectat: primo statim libro Priorum imperfecte proinde videtur definitus esse *Syllogismus*: cum definitio illius neque deinde per proprium genus (oratio enim est quid communis) neque per propriam differentiam (cum non explicetur quomodo quæ esse debeant illa posita, ut Syl-

logismus discernatur à Sorite, Inductione, & aliis.) Deinde verò cum *Syllogismus* Categoriæ tam frequens sit usus, cuiusque definitioni multa Peripatetici iam habuerint: cur tamen nulla essentio illius, apud Aristoteliem *Syllogismus* item simplicem cur non definiatur non *dividit*: cur figuræ illas non declaret exemplis illustribus, & ad usum accommodet, non Abecedariis illis, quorum tam est intrinseca, modelæque deductio, ut testis consentiam tuam, qui ipsa pellegis, si quæpiâ possit excogitari spinosior, ac intricatior. Ad huc, ut taceam trium Figuratum prius debuisse fieri tertium, tertium fuisse faciendam primam: ut taceam item vitiosas illas definitiones (neque enim si attendat, vel omnibus, vel solis modis cuiusque suis continentur.) Quamobrem quæso quarta figura (quam nunc etiam *Galileus* vocant) non attingitur? Quæ verò illaminis concludit appositæ, quam qualibet cæterarum? Inter tria Figura *Mediana* sit subiectum utriusque præmissarum in secunda prædicatum utriusque, quæ in prima subiectum maioris, & prædicatum minoris: Cur non igitur quarta sit, in qua prædicatum maioris, & subiectum minoris fiat? Si quis enim, v. c. dicat,

*Omne homo est animal:*

*Omne animal est vivens:*

*Ergo omne homo est vivens:*

An erit minus naturalis, peripatetice conclusio, quam si quis dicat in Barbara?

*Omne animal est vivens:*

*Omne homo est animal:*

*Ergo omne homo est vivens:*

Responsio quidem affert solet, quod quarta figura *imperfecte* concludat: volumus enim inferendum sic.

*Omne homo est animal:*

*Omne animal est vivens:*

*Ergo aliquod vivens est homo.*

Sed miseri quid se intuent in detorquenda conclusione, quæ in nostro illo exemplo *imperfecte* deducta est? Scilicet ut aliquod sit, Aristotelem sapient. Quid quid & Syllogismus illum positum in Barbara nihil verat sic detorquere?

*Omne animal est vivens:*

*Omne homo est animal:*

*Ergo aliquod vivens est homo.*

Quod enim volunt communiter accipiendæ esse subiectum conclusionis in minori, prædicatum in maiori, quam gratis quæso dicant. Taceo porro & primæ figuræ modis illi aliquos indirecte concludentes, verosimiles si maior, primæ figuræ triciensis prius, non fuerit ex hoc capite, quarta figura triciensis. Sed, his omis, cur de Medio tandem meminit tractare, ubi figuræ iam expedit? An non illius cognitio præcedere debuit tractationem figurarum, artificisque Syllogisticæ? Ut præterea hæc definitionem, nec divisionem, imò nec grammaticam Mediæ notationem ullam hic habet. Libro secundo Priorum (ut præterea aliquid citari) Topicis, quod habetur positum in Eleaticis) nonne idem defectus sunt circa figuræ, qui in primo? Imò & nonne augentur per præ-







habetur. Aristoteles, quæ æquid ipsum est forma, materia, motus, Deus, quanta essentia. An non ergo Oculis eris, si generalem illius vocem expecteris. Cum in universa Physica Aristoteles nullum verbum occurrat frequentius. Alterum, an non, cum formæ sit actus materiam, materia verò eius in potentia: hæc definitio sit formæ, & non motus proprius. Certe ipse id non explicat. Præterea quod eodem capite species motus eodem genere definitur hoc modo, *alteratio est aliam alterabilis, ut alterabile est, &c.* Certe enim proximum genus vitiose dissimulat, quod iam Motum constituit. Sed nimirum hoc genus remotum cordi ipsi, & curæ est. Præterea & quod cap. 2. eisdem lib. 3. motum dicitur, per aliquam definitur. Item lib. 4. cap. 3. proponit novum modum, quibus aliquid dicatur esse in alio. At nunc tamen præter illos plurimi quoque alij sunt veluti esse in tempore, in subiecto, &c. Certe Zenonem pulchre respondens docet locum non esse in alio, tanquam in loco, sed tanquam in subiecto. Capite 4. præcat postulando, ut Locum sit Terminus: cum illis, quibuscumque agit, concedere nolit, ut sit Spatium. Cedit autem quàm sufficienter probat Cælum esse in loco, ut eo quod motetur: cum præsertim illud demonstratur ambiente superficie: & ipse locus esse nolit quod superficies non sit. Capite 5. quando ex motu celeritate probat non dari vacuum: concludit contra vacuum separatum, non contra respicuum, quale ponebant veteres. Libro 5. capite 2. habetur insufficiens Categoriarum enumerationemque cælo insufficiens, quod Actio, & Passio motus non sit: quia daretur motus alterius motus. Quod enim ita sita non potest videri sapienter licet vacuum motum sic esse causam alterius, ut illa sit tertij, & tertius quartæ, &c. Capite 4. novum si recte partitus opposita in Organo fuerit: vitiose jam dividit in contraria, & contradicentia. Nota postea cap. 5. egregiam huiusmodi oppositionis motuum partitionem, *Contrarij motus sunt vel ex eodem in idem: vel ex contrariis: vel ex contrariis: vel ex contrariis ei, qui est in contrariis: vel ex contrariis in contrariis ei, qui est in contrariis in contrariis.* Libro 6. cap. 1. proponit questionem generalem de incompatibilitate continui ex inscissilibus: probat de sola linea. Neque verò adhuc de linea concludit: sed de solis punctis, quod nimirum continuus non sit. Item absurdè ponit: quod probare potius deberet, *inter duo quolibet puncta interiri lineam.* Neque verò minus inepte pro absurdo ponit, quod *Continuus sit sicut dividuus:* cum hoc enim in questione sit, oppositum adhuc non probavit. Libro 7. capite 1. excludit ab Alteratione figuras, & habitus. Quomodo ergo generis motus acquirimus? non generationis non lapsonis: non accretionis, ut iam ipsi nullum superest. Lib. 8. cap. 1. rationes proferit omnium insufficiens pro æternitate motus: quod probandum inferius est. Capite deinde 3. probat veniendum ad unum partem Motum: quia si *Elementum, motum, ha-*

*bitus motum, Motus erit primus.* Cedit quàm egregie. Quid enim i unum: ne si hæc ratio valeat? an verò plurimum sunt finita prima Motus? Verum circa insufficienciam rationem, quibus Aristoteles probat Motus primi existentiam, ceteraque attributa, immortandam nobis non est: cum illam etiam ostendant & Scotus, & alij. Quia si quæ potissimum firmitatem illius principij, quicquid movetur ab alio movetur: aliquid etiam colligere erit ex decedens infra eandem contradictionibus. Nunc cum eodem capite probat æternitatem mobilis ex æternitate Motus, nunc emulat posse inferri: quæcumque nunc generantur, vel moventur in his inferioribus æterna esse? Quia scilicet generantur, vel moventur in Cælo, vel Dio, qui Motor æternus sit. Capite 7. tres solus facit Prioris species, ab eo ergo ille dicitur definitur, quia alio in Organo. Capite 9. penetratius convincitur, & perperatorem Lassoulis: probat solam de primis eius inter ceteros motus: illam vocat simpliciter motum, reliquas species secundam quid.

Ex opere de Cælo, et mundo, lib. 1. cap. 2. cedit quàm egregie sufficienterque si demonstratio perfectionis Mundi. *Mundus, inquit, perfectus est, quia continet in se per se totum autem perfectum est, quia continet in se totum diversitatem: tria diversitas perfecta est, quia tria sunt genera: tria vero sunt genera, quia si sit vel motus, vel habitus, vel motus, qui dicitur anima: sed etiam primum tria sunt, appellare possunt genera.* O quàm egregia! si quàm sufficienter! Capite 2. probat tres esse motus simplices, quia dantur tres dimensionis. An non soletis penitus, legitimèque convincitur? Item dantur corpora simplicitate, quæ habent motus principium secundum naturam: quæ si motu contra habeant? Capite 3. gratia, & levi definit: postquam de illis tam multa dixit superiore capite. Itemque confirmat Cæli inscissibilitatem, de sola prima, & tertia speciebus quantitate ponit. Sed & rationem insufficienciam magis declarabitur de alterabilitate celestis motus. Capite 3. probat aliquid insufficiens virtute Mundi: ut suo etiam loco demonstrabitur. Capite 9. declarat, quod modis dicatur Cælum: postquam tam multa de Mundo sit nomine Cæli meminist. Capite 10. demonstrandum sumit Mundum esse ingenerabilem, & incorruptibilem: quod tamen deinde non præstat, nisi quia videntur aliorum operationes solvere. Capite 11. definit quid sit, quæcumque variis modis dicatur ingenerabile, generabile, incorruptibile, corruptibile: postquam superiore cap. & cap. etiam 1. ostendit esse viciu habere terminis. Libro 2. cap. 1. confundit præsentia cum contrariis: cum scilicet frigidum facit privationem calidæ. Cap. 5. rationem reddit cur Cælum in hoc, potissimum in illam partem moventur quæ motus est ad honorabiliores: ipsa namque esse est honorabilis, quàm post. Sed ut in Cælo illud est pugna dicentibus animi, quæ intra? An non in contrariis partes motus contigit?







IX.

Quod ad libros METEORUM spectat illud imprimis legimus facere, videtur illas alia longe ratione describere ab antecedentibus. Ut enim plerumque facilliores sunt: ita quedam continent sensu digesta, & luculentiora: ut promode mirari subeat, qua ratione & ipsi habeant inter libros scholasticos. Quamquam illud attingi solent à paucissimis (nisi siquidem multos esse, qui de Meteoris nihil doceant.) Verum utrumque res habeat: Libro 1. capite 1. attendant Aristotelem quomodo habenda sine pro deotionibus omnia, quae de Meteoris in hoc opere tractantur: cum ipsam Aristoteles doceret se illis non sic fidere, ut quidam, inquit, *huc dubitantes: huc utriusque quidam credunt.* Vide etiam quomodo loquatur, cum de Cometis est disputatum. Praeterea hic Caelum, ut & alibi vocat primum Elementum. Capite aut 2. vel, ut alij numerant, 1. videntur quaelo colligi fore, ut qui asserunt Caelum esse igneum, aut ad Tertium usque intermedium, si considerant Mathematica, desistant ab illa paucis opinionibus, quod Astra tam sint, quam videntur parva? Attende, ac deprehende, si potes, consequentiam. Quamquam & unde conieceris illos id asseruisse, quod videntur fuisse dogma Epicuri proprium? Praeterea, quam sufficiens à colligiti ignem non esse regionem celestem, quod cetera Elementa forent iampeidem annihilata? cum praeterea idem sequatur ex admitta & admissa Elementaris ignis sphaera. Ad haec, non solum aërem ad Caelum usque solum dicit, propterea quod debita obliquum non sinuaretur distantia. Magna enim propositio erit, si crassities ignis sit milliariorum circiter & 6000. aeris 60, dumtaxat: aquae vni, aut aliter: Terrae fere 8000. ut est communis interpretatio. Excogita tibi, si potes, proportionem harmonicas. Scutaro: forsitan illud est Tetra-chordon Mercurij, vel Systema maximum, in quo observare licet Diapason, Diapente, Diatesseron, cum Tono minore. Libro 1. capite 1. impertinens videtur probatio, Terram esse alioquin ad Septemtrionem (id scilicet falsum est, cum terra sit undique densa) ea ratione, quod antiqui crediderint Solem non volui sub Tera sed ubi esset in occidente, reflecti ultra terram Septemtrionalem. Cap. 6. ventos insufficenter partitur: quasi aligati sint his, non proximis illis Horizontalibus pondis: Sed & ridiculum (ut patet vulgarem) reddit rationem, cur Cretas non sit tereus, quod reflectitur in seipsum: *est enim, inquit, inde Procerbum, Trabantem seipsum, ut Caelum videtur.* Omitto quod libro 5. solo capite ultimo oblique admodum brevis, de Metallicis, ac Fossilibus disputat: & me hercule quidam, quam itumet! Nisi forte nobilis adeo Physiologiae pars tam exiguo capite tractata est satis sufficienter. Praeterea metalla ibi dici progigni ex exhalatione: Quapropter, inquit, *ignis est anima, & terram habere (sic enim esse habere exhalationem) Animam autem solum non ignem.* Cur tamen ipsum quoque *es non ignis* & ob

eandem scilicet rationem. Omitto & libro 4. capite 6. definitur humiditas per aquam: definitur enim potius per aërem debuerit, si est sit humidum *humidum*.

Verum in libris DE ANIMA rede ad suum genus: spiritum scilicet illam, intricatissime hylam repetis. Ut taceam in tein libro 1. capite 1. discutienda plurima proponi, quae vel intacta relinquunt, vel ita prorsus, & insufficenter explicat: Quoniam illa partitio est capite 1. *Intellectus, alle Intellectus, alle scientia, alle epinoia, alle vera sensus*! Si accipit enim Intellectus pro facultate: quid adiungit Scientiam? cur non tantum habemus Intellectum: sunt: vel si haec adiungenda sunt, cur non Sapientiam? cur non Ars? Sin accipit pro habitu: cur non pari ratione meminit Sapientiae, Poetriae, ac Artis, qui habitus etiam sunt? Capite 1. lucet arguit afferentes Animam motum simplicem: veget nimirum de virtute localem illi praestant motiones intelligerent Intellectus, & Voluntatis. Capite 4. arguitur Animam non esse Harmoniam, quod neque tallo compositionis sit, neque compositio illa probat. Capite 5. proponit varias difficultates, quas non videntur tamen solvi, circa Animae unitatem. Libro 2. capite 1. Substantiae genus (si genus est) quanta ratione dividit in materialem, formalem, & compositam? Haec enim sunt vinosa, & substantiae generis species? Omitto quam pulchre concludat Animam, esse actum corporis. Observari duntaxat velim quoniam exegit definitionem Animae naturam doceret celestem illi definitionem. *Animam est actum primum corporis Physici, vegetali, &c.* Certe ostendit quidem cur sit: introspecte tamen, si potes, ut cognoscas eandem quid sit. Possit illi intelligi, dum probat esse quod quid erat corporis ergo illa similitudine oculi, & locuti: illam attentius considera. Nisi forte ipsamet non subnuat huiusmodi definitionis insufficienciam, dum postremum ita concludit, *Animam immensurabilem est, si sit corpus illa Anima sine materia non.* Figurae ignis sit determinatum, & descriptum sit de Anima. Certe haec verba sua arguit perfectioris solam fuisse illam definitionem, quam ibi sic exaggerant. Ne cavillaris porro quid intelligat per illud *Figura dicitur descripta, & determinata*: attende solum ad finem 4. capite 1. *Figura, inquit, dictum est, quid sit animam, enallat autem manifestandum posteriora.* Capite deinde 2. magno apparatu demonstrat contendit causam definitionis propositae: attende tamen quomodo probet sola illa definitionem, *Animam est id, quo primum visum sentitur, &c.* quae & subtilior non est (quae enim explicat cuiusmodi sit concipendum illud, quo primum visum) & perit rursus per aliam pari iure demonstrari. Capite 6. insufficenter partem comit sensibile: cum alius species solum faciat quod dicitur *figura, materia, motum & quiescentem.* Ut enim taceam numeram partem potius ad internam functionem: quoniam (certe ut multis voluit) non esse aliud, quam

perceptionem



[illegible]

**XI.** Cum ad METAPHYSICOS quod attinet non  
habetur sequens Metaphysicum meritis. Non  
autem apparet Theologos : tractare ut  
minimè debet de rebus divinis, cum se non  
sint occupatales. Vnde certe disputatio  
de Phylon fortis de substantia immortali, &  
hujusmodi expostio, expostitionisque scientia,  
in qua agitur de substantia immortali,  
de a sensibilibus motu, quæque supersubura-  
ta dicuntur, immensum traditum, digni-  
tatem habet. Quamvis porro est hanc Theo-  
logia, cum Metaphysica. Quamvis enim, ut  
dicitur illi Phylon dicitur non explicande  
substantia substantie : sed profecto fuerunt  
diversi illi qui habuerunt Metaphysicæ, tra-  
ctanda immortalia. Antea porro id factum  
est. Et c. cum similibus illi continentur  
c. 21. & quod sola v. posteriora duodecim  
habet aliquid de rebus immortali. Quid  
tunc opus est recensere operis divinis?  
cum omnia propè deficiant, quæ ad tracta-  
tationem de rebus divinis, atque Metaphysi-  
cis necessaria erant. Ergo illa quinque capi-  
ta : & nisi quid aliud nomen de rebus divi-  
nis, perpende quæsi quam magis furvus  
in Theologus. Relinquo tunc opere nihil Me-  
taphysicam contineri, sed omnia esse ali-  
eterna. deducitur inferius. Quamquam,  
et à circa illa aliquid adhuc continetur.  
Libro quidem 1. tractat, videt, rebus omnes  
propè veteres, quod spectat ad numerum,  
rationemque principiorum, causarum : &  
sub finem tamen cap. 6. & 7. illorum ex-  
tensionem, et firmitatem argumens continen-  
tibus numerum illum causarum quæstionem.  
Libro 2. nihil præter non dari proges-  
sum infinitum in causa : & principium ta-  
men perit, dum per confesso usurpat quod  
in ipsa quæstione est. Libro 3. postquam  
propositum est, quæstiones, disponat aggre-  
ditur ipsæ in utramque partem : et obli-  
viscent 6, 7, 10, 11, 12, 17. cæteras confon-  
dit : nam 4. & 5. 11. & 16. præpositum tra-  
ctat. Cæterum verò cum determinandas in-  
figuras illas proponat : respondet quidem  
sequenti libris ad 1. 2. 14. 15. ac de ce-  
teris, ne verbum quidem : vel de principiis

implicitè, & discernere nequeas. Libro 4.  
proxima veget contra Scepticos (quæ eadem  
repetit 11. libro) at quàm parum illa con-  
tritione, intelligi poterit ex illis, quæ pro Sce-  
ptico libro sequenter disputabuntur. Libro 7.  
proponit divisionem *Ætatis* in Categorias:  
sed ex assignatis in Logica *quantis, Sitis, &  
Habitu*: at dandè in tractatione *Affectionum,  
Viti, & Humoris*. Elicis porro, si vel titulo-  
rum periculis scitem, quomodò omnia  
confundamus. Attende ad textum, & vido-  
bis quàm *adverse* sit mixtus ab illis, qui sunt  
in Logica. Sed & categoriarum librationem con-  
sulem textum, neque *mixtum* comminorare  
singula sum iam potest. Nisi forte adhuc  
aliquis obsecunda desideres, circa illa 1. capi-  
ta posteriora 12. libri. Brevis ergo cum  
illius libri sint capita 10. probat immensam  
confusionem. v. c. cap. 6. tempus esse exten-  
sum, immò continuum, quod vel sit *mo-  
tus*, vel *affectio* motus: quid verò sine  
motu tempus esse non posuisset? ut aliàs de-  
clatabitur. Præterea quid eodem capite for-  
mat, non probet Substantias illas esse ex-  
plicitè *mixtas*. Sed & capite 7. *motus* pri-  
mo abstractè immò *substantem* probat, non  
existere: sed & horum locis duntaxat exempli,  
quod sit *insolubile* movens sensum, appeti-  
bile appetitum &c. Sic nam capite 8. pro-  
bat mixtum *Deum* ex numero sphae-  
rarum celestium, necessitèque unius opor-  
tunas, quod antiquè oporitur vel 20.  
vel 11, vel 47, vel 18. tandem *omnium* de-  
terminatur Aristologi peritiolibus. Hæc  
est etiam tam *absoluta*. Metaphysica?  
tam accurata Theologia: capite 9. non  
proponit rationem insufficientem, quod nisi  
divina Mens acie intelligeret, foret intelli-  
gibile ipsa Mens excellens? Consequen-  
tia enim non valet, ut satis perspicuum est.

Postremo verò accedamus ad libros N. 1. & N. 2. ACHTOS : de quibus etiam non immerito idem esse testatur velini, quod sum iam protestatus circa Meteorologicos. Quia quoniam si quemquam adhuc in hoc agnoscere paucis insufficientiam, & incertitudinem doctrinae moralis, quae in illis continetur : non erit quod exigit aliud, quam auctoritatis testimonium. Ecce quomodo loquatur libro 1. capite 3. *Controversia erit, inquit, si cum de pulchro, & ex pulchro differamus : pingui quadam Minerva, & adumbrata figurante verum ostendamus : carpe de hiis, quae plerumque eveniunt, atque ex his ratiocinamur, simul etiam contrarios.* Exemplo potè manifestat hanc incertitudinem. Libro 2. cap. 9. his verbis, *Non facile definire possumus quomodo, & quibus, & ab qua, & quomodo transcendere sit. Interdum enim hoc, qui desinit, latet, & manifestus dicitur : interdum qui transperitur, inspicere solet, veritas curatur. Qui verò parvo a recte agenda sine aduersione, sine ad rationem declinat, non transperitur : sed qui maxime excelsi illius militem patet. Quorsum autem, & quomodo reprehendenda aliquis sit, definire ratione non facile potest. Atque haec quidem commemorato, non ut reprehendam (si quidem admodum recte dicta esse existimo)*

153



sed et monemus quàm æpolicè Socraticos Aristoteles Ethicæ ubi discipulorum certitudinem certissimam tribuit. Præterea ut quid Pseudois exultatur una moralium virtutum? Item prioribus libris disputatum est de virtutibus moralibus: Libro deinde de capitibus prioribus & nominatim ultimæ Prædicationis ubi libris distincta. Præterea libro 7. capite 1. insipientiam huius probationis, *Rem sapientiam alia discretione*, alia *seria*: Quia & Incontinentia non sit vitium, & multa alia fugienda non; sine v. c. *Dilectio* quem libro 1. cap. 12. dixerat extirpare, *et carere natura eius*, qui eo efficiatur? Præterea & aliam partitionem, quæ habetur eodem vii. lib. capite 12. cum dicitur *Beata alia esse operationem, aliud habitum*. Quia enim obiectum veriusque dicendum bonum non est? Præterea quod lib. 8. cap. 1. dicitur *impossible esse aut bonum, aut in bonum, aut velle*: Quia verò dixit ipsum, quæ incuncta, & vilia sunt, non sunt uimmetanda in bonis, ut membra condistincta faciat. Præterea & plura alia. Iam enim hæc Exercitatio proximo æquo efficitur.

## EXERCITATIO VI.

*Quod apud Aristotelem innumera superfluant.*

1. **PR**IMARIIS videtur totus CATEGORICUS liber ubi liber omnino superfluous, alienusque a Dialectica. Cum enim Dialectica, diutius pariter commentatur, Inventionem, & Iudicium (ut Cicero in Topicis, vel ex ipso Aristotele docet) propterea quod is, qui ad probandam aliam questionis partem & inuenit argumentum, & illud maturo Iudicio adhibito disposuit, videtur proæta Dialectice finem esse assequutus. Cum id, inquam, ut se habeat ipse liber Categoriarum nec inventionis est, nec iudicii. Si proponatur enim questio, v. c. *Utrum Aristoteles immutauerit sue Conclaves?* quantum ratione definitur, disponetur et argumentum ex Substantia, Quantitate, Qualitate, & ceteris? Neque dicas Categorias esse classes eorum rerum, siue terminorum, ex quibus conficiantur propositiones, & syllogismi, dispositione cognita superiorum & inferiorum. Nam & in Categoris non digeruntur res omnes: sed si aliquæ attingantur, confunduntur potius, ut superius innotatum est: & rerum dispositionem, scilicetque novisse, non Dialectice est, sed Physici, vel Artificis officium. Cedo autem quæ præclara classis, & quæ rerum varietate exornata sit apud Aristotelem Categoria Quando, vel etiam Situs, & Habitus? Ne in hoc tamen immoretur: an non superfluo in Dialecticam transferuntur definitiones nominum Æquivocorum, Vainocorum, Denominativorum? Certe enim ista Grammatica sunt,

& ex Grammatica supponentia. Quod si quæ hæc idcirco definita fuisse, quod non sunt ignoranda Dialectico: cur non & definienda fuerint Concreta, Abstracta, Absoluta, Analoga, & alia, quæ iam etiam in Dialecticis deinceps? Cur non & locuta alia, quæ novisse debet Dialecticus, nisi loquutus sit? Præterea quæ ridicula sit illa autem prædicamentalis distinctio, cum aliquis dicatur *de fabella*, & *non esse in fabella* aliquid esse, & *non dici*: aliquid & esse & non aliquid non esse, nec dici, mirum dictu! Quæ ratione tam quisquillæ placeant: ut dici de subiecto, sit prædicari de inferiori essentia, licet: esse in subiecto, sit esse in alio accidentali: sicque non dicatur de subiecto quod reuera subiecto inest, & alia id genus commenta, quæ commemorari prædet. Nisi fortassis adhuc hanc querere ad quodam ex illis capitibus revocare quod caput de Substantia dicitur *Individuum esse in specie*: cum illud respectu illius nec sit superius, nec accidens. Verum his omnibus cum tractans de Quantitate, dicitur aliud esse continuum, & aliud discretum: ut deinde alio modo diuidendo, aliud constare partibus habentibus positionem, aliud non habentibus: an non penitus idem dicit? Cedo verò quæ egregie Qualitatem definiat, *scilicet quædam quædam aliquid dicitur qualesquæque verba*. Quale dicatur, nisi quod habet Qualitatem? unde notitia Qualis non supponat haberi Qualitatis necessitatem? Apposita sunt definitiones ad ætrem circulum? Cum agit de Oppositis, quæ multa ingatur: *Præterea non est præterea habere habitum non est habitus præterea, & habere habitum opponitur de præterea & habitus præterea, & habitus non facit verum esse*: ut mirere si eam Præterea ipsi tantopere placeat, ipsam Principium omnium rerum, tantum effecerit? Taceo verò Habitum illi se habere, ut sit nunc Qualitatis species, nunc species Oppositi, nunc summum genus prædicamenti, nunc genus Postprædicamentis sed & taceo quæm oppositum inter modos ceteros traher sub ænem de modis, seu spectibus *Motus*. Optime certe Aristoteleos dictus agendum posita de illis scilicet in Physica.

Quid verò dicent circa libros DE INTERPRETATIONE inscriptos? An non extra tem libito 1. definitur quid Nomen, quid Verbum, quid Oratio sit? Quid enim? An hoc illud esse dicat Grammatici munus? Si opponunt, ut iam antea, fuisse cognitionem illorum Dialectico necessariam: Oportuerat igitur & Declinationes, & Coniugationes, & cetera omnia vocum accidentia in Dialecticam transferre: cum illorum etiam cognitio Dialectico necessaria sit. Certe novit optimè Paer, ex ludo literario prodire quid Nomen, quid Verbum, quid item nomen Substantivum, quid verbum Substantivum sit. Ut quid ergo misere totquecopiis illa definitionibus, quibus intellectus, nihil iam intelligit? Siquidem per Dialecticam Nominis definitionem, neque Adiectiva, neque casus obliqui nomina erunt: &







verbum non est Nomen, &c. quæ in promptu est omnium cuique conglobare? Nemo certe est, ut opinor, qui hæc quisquiliæ probant: cur illas ergo haud pretiosiores suspicimus tantoperè? Quod attinet ad ΕΥΚΛΕΟΥΣ, expendi solummodò velim, an non fallacia, quæ dictionis sunt, ad Grammaticam potius, vel Rhetoricam pertineant? An non item quos assignat Sophistarum fines, ut Soloclinum, & Negationem, aliter sit loci, & aliunde corrigendi, quam ex ipsa Dialectica? Verum in Dialecticam satis.

V. Ut paucis iam percurramus libros ΠΑΥΣΑΝΙΑΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ. Frustrà videtur libro 1. suscipi tractatio de Principiis: nisi propositum sit quantum rerum sint principia. Quod si dixit capite 1. *determi. ambon circa principia scientie, quæ est de natura*: an non alia sunt principia scientiæ, & alia rerum, quæ tractantur in scientia? Sed ne videamur scrupulosiores: ista intellexerit: illarum igitur rerum facere deberit vel brevem enumerationem, simulque exponere quid per Naturam intelligeret: ut exinde intelligi posset de quibus principia esset disputandum. Præterea varias tautologias, ut illam cap. 3. quod Ens non sit unum continuatione vel definitione. Præterea item quàm vanus sit, & extra rem labor, quò iudat eodem capite citat id, quod verè est, & accidit illi, vel non accidit. Lib. 2. cap. 1. in celebri illa definitione, quæ Natura dicitur *Principium, & causa rerum, & quæ sit eis, in quo insit prima, & per se, & non secundum accidens*: superflue poni videtur primum illa particula *causa*: cum omnis causa sit principium 2. illa *quæ sit*: cum facultas contrariorum eodem sit: nam quæ est facultas loquendi, & tacendi, eadem est. 3. illa *eius, in quo est*: cum & res sit principium motionis Artificis, in quo ipsa est. 4. illa *prima*. 5. illa *per se*: nam & res prima, ac per se est causa motus artificialis, quatenus huiusmodi est. 6. illa, & non secundum accidens: quid enim hoc necesse erat, cum posuisset ipse *per se*? Capite 2. apposite non explicat discrimen inter methodum Physicam, & Mathematicam. An non hoc potius fuerat dicendum in prolegomenis huius scientiæ, quàm adeò intempestivè huius loco inserere? Deinceps verò necesse superflue recte videtur tractatum de causis in genere? Munus enim videtur alienius superioris, aut vniuersalis scientiæ: cum ut Physica causas aliquas agnoscat: ita & ceteræ scientiæ, artes siue facultates suas agnoscant singula: neque fuit minor ratio cui in Medicina, aut Architectura generaliter de causis tractetur, quàm in Physica. Ceterùm omitto illum 3. cap. bis definiendo, & enumerando repetere quatuor genera causarum. Capite 3. repetere probationem quaternarij numeri causarum. Cap. 7. initio repetere quod sit Physici agere de causis: & suo finem similiter. Omitto & immeritò assignari quatuor genera causarum, ut suo loco probabitur. Omitto postremò quàm ineptò à cap. 4. nominatum autem 6. distin-

guat inter Fortunam & Casum: cum scientiæ accipiuntur pro casualibus, & contrarij apud Procræsum, quem ipsemet citat. Apud philosophos certe Latinos eorumdem scholasticum est, ut vel attendenti patet. Iam lib. 3. & quatuor postremis huius operis, quid tam multa disputantur de Motu in genere? Nomen & hoc est usurpare munus alienius superioris, aut vniuersalis scientiæ: Ceterum ceteræ artes, scientiæ atque facultates suas quoque motus habent, & considerare, ut ipsemet Aristoteles lib. 8. cap. 3. distinxit non potuit. Præterea verò lib. 3. cap. 2. tradita illa celebri motus definitione, quid aliud, quæso, quàm rogatur: dum rursus ita dicitur, *Motus est alius mobilis, ut possibile est: itaque, Motus est alius possibile, ut possibile est. Atque* verò & istæ quoque definitiones naturæ motus introspectam faciunt? Taceo namque illa definitione, *Motus est alius ceteris in partibus, quatenus in potentia illud quatenus in potentia*, omnino superflue: Quicquid enim comminiscere, licebit ostendere illa enim potius particula intelligi. Taceo generalitatem illam, quàm cap. 4. suscipit de Infinita translationem propter antiquos Physicos, Physicam proprietatem non esse: cum vel ipsemet attestante, illi nomine Infinitum intellexerint Placitum divinum, incorruptibile, &c. Pati ratione & Lib. 4. abs te omnino disputat de *Loco* in genere. Probat quidem disputandum de *Loco* in Physica, quod Physicum corpus sit in loco: verum non pari de causa disputandum erit vniuersè de loco in Architectura, quod domus in loco sit. Cap. postremò 1. querere, *an sit Locus*: nomen tam absurdum est, quàm ipse 2. lib. ridiculum indicat expetere, *an sit Natura*? Cap. 2. & 3. quid tam pollex repetitur *Locus* nec esse materiam, nec formam: cum cap. 3. iam probasset nullum esse ex quatuor causarum generibus? Cap. 19. & sequentibus de *Tempore* tractat: sed nomen & hic videtur usurpare munus vniuersalis scientiæ? Hæc certe de causa facili propiam Categoriam in Dialectica. Nihil hoc sit: an non falsum iusta propria principia præoccupat hic quod fuerat in libro de Cælo, tractatum: ut de motibus cælestibus differendum? Omitto tautologiam illam capitibus 10. 11. 12. de cognitione magnitudinis, motus, temporis: itaque de Nunc, & Priore, de Posteriore, de Mensura materia. Omitto & Grammaticam, potillè quæmplicationem vocabulorum huiusmodi, *aut, aliquando, iam, nuper, repetit*. Liber 5. cum fere sit tautologicus tractat: post tria capitula priora enochem hæc usque integram parenthesin. Præterea postea negationem illam motus, seu mutationis diuisionem, quæ habetur cap. 1. *Aut enim est, inquit, ea substantia in substantia: aut ex non substantia in substantia: aut ex substantia in non substantia: aut ex non substantia in substantia*. Nota quæso solummodò hanc Physicam egregiam, *substantia mutatur in albedinem, & cetera albedo in ceterum*. Pulchra siue mutationes, generis in speciem, speciem in genus? Cap. autem 3. nota vel usurpat Grammatici munus, vel m-







augere, &c. Postquam verò cap. 7. conclusit tractatum de actione, & passione: transit ad caput 8. de eisdem disputat. Imò & cap. 9. quasi iam antea nihil quoque dixisset de Generatione, *Quae autem modo*, inquit, *in se Generare entibus & Agere, & Pati dicamus*, &c. Libro 2. cap. 1. repetita conclusione sequens ante repetita, aggreditur de Elementis dicere: actum nempe saepius agere, opinionemque circa ipsorum materiam recensitas recensere. Capite 8. transit de Mixtione. Cap. 9. generaliter de Generatione, & Corruptione: de quibus etiam disputatum superiore libro ex professo fuerat.

## VIII.

Sed libro 1. METEORORUM, & quidem cap. 1. Si Meteorum dicitur, quod in sublimi generatur: quorsum ergo suscipiendum de Terrae speciebus, partibus, proprietatibus? Præterea quam multa hic solcant non Meteorologica tractari. Disputari enim solet v. c. de ignibus subterraneis, de origine Lacuum, Fluviorum, &c. Quantumcumque enim gigni hæc dicas ex Vaporibus, aut Exhalationibus: neque tamen hoc est ita certum, neque illa in sublimi sunt, ac proinde Meteora non sunt. Et cum tollit quoque Ignis ex vapidâ exhalatione gignatur, ut ille subterraneus: cur de illo quoque virtutis hæc non agitur? Imò & si quicquid ex vapore, aut exhalatione sit, tractari hic debet: cur non tractetur & de lachrymis, de floribus, aliisque sed genus sexcentis? Sed ut hæc missa faciamus: cap. 2. quantum tractat peritologia de generatione grandinis maioris prope Terram, quam remotius. Carterum verò ubi dixit generari maxime grandinem vere, autumno ac aestate: cur simpliciter addit? & *in maturatione fructuum*: quare fructuum maturatio non contingat aliquâ ex iis tempestatibus? Cap. 3. in tempestatibus præmittit de Ventis, quæ indidicula ibi relinquatur. Libro 1. tantologiae immensæ sunt præsertim de Ventis: v. c. dum toties cap. 4. repetit Apertam, Thraçicam, Argensem esse Ventos ferentantes. Sed vno verbo lib. 4. usquam est Meteorologica, ac proinde ab hoc titulo, ab hac materia protius alienus. Neque verò est quod in hoc probando multum desudemus: cum enim communis sententia videatur hunc 4. librum statuite quasi 3. de Ortu, & Interitu. Nota in illo nihilominus multas adhuc tantologias, v. c. dum cap. 1. superius dicta repetit de qualitatibus Elementorum, idemque de generatione, & corruptione: dum cap. 8. toties idem inculcat de concretis, & inconcretis: imò & dum passim memorat concretescere frigore, quæ calore solvantur, & contra: atque ita de cæteris. Nota solum annon ipse & sciens, & volens approbet hæc repetitiones: cum in illo cap. sic habeat: *De concretis igitur, & inconcretis, & aliis quælibet, & iniquabilis disticta est quidem universa: prius autem redimus & sumus*. Ne verò existimes tractationem fieri deinde specialiorum: attende quæso, & nihil videbis aliud, quam descriptiones quasdam generales huiusmodi terminorum, quibus etiam

adiunguntur quas antea hæc serie protulisti: *multiplicabile, non multiplicabile, singulare, non singulare, flexibile, inflexibile, frangibile, non frangibile, friabile, non friabile, impenetrabile, non impenetrabile, formabile, non formabile, pressibile, non pressibile, trahibile, non trahibile, distictile, non distictile, fissibile, non fissibile, scissibile, non scissibile, viscosum, fragile, cæcus, visibilis, non visibilis, combustibile, non combustibile, putrescibile, non putrescibile, respectu autem in tractatione combustibile: addit & inflammabile, & carbonabile, quæ idcirco refertur, ut intelligas quam sit necessarium tempus in illis concretis.*

Sequitur Libri de ANIMA, in quorum 1. cap. 1. Logicam protius doctrinam tradit de methodo, artēve, & variis definiendi cæteris. Quorsum id enim? nisi quandocumque erit aliqua tradenda definitio, definendi regulæ, ac leges generales præmittenda sint? Cap. 2. tantologia est in recensendis Philosophorum opinionibus circa Animæ naturam, verbi causa Democriti, & Anaxagoræ. Libro 2. cap. 5. quanta quæso sarrago est de Actū, & Potentia, tum remotā, tum proximā? Vocabula sunt hæc opere reliquo tua fastidium parient maximum. Verum iam supra distictum Aristoteli præstissima fuisse: quantumcumque illorum notione, & intelligentiam veniri ex ipso non licet. Capp. consequentibus quanta peritologia, quod Sensus præcipiat obiectum, & privationem eius, ut visus visibile, ac invisibile? Quo loco scrutandam non est, qua ratione visu percipi, seu videri possit, quod est invisibile. Lib. 3. cap. 1. quanta sarrago ad explicandum, quid Imaginatio sit? Cap. 6. repetit doctrinam protius Logicam de functionibus Intellectus. Illi certe Sectatores transferunt, tractantque in Logica. Cap. 7. repetit iam sepius dictum, quod Sensus sit alius motus, aliæque alteratio, quam aliis descripsit (quod nimirum non alteratio, non corruptio, &c.) Vbi etiam repetit nullas repetita de abstractione Mathematica. Sic cap. 12. repetit quod nullus itum dixit *Quævis* aliquid rationem. C. 13. inculcat cursus necessitatem rationis, itemque quod sensibilis exuperantia offendat sensum.

Dicendum hic fuisse etiam circa librum METAPHYSICORUM. Verum & superius iam innotuit ex libris 14. quibus opus illud continetur, sola 3. posteriora 72. libri capite Metaphysica proprie esse. Ex quo sequitur, ut cætera omnia aliena, ac superflua sint. Sane Exercitatio præsens plus isto excusetur, si quod iam proponimus, deductione comprobaremus. Id igitur fiet commodius, ubi suo loco ostendamus scientiarum Regimen non esse Metaphysicam Aristotelem. Quare iam nihil attinet attingere, & commemorare speciales tantologias: cum perfectum fuerit sit ex tunc deducendis 2. librum Metaphysicæ esse tantologicum primi, & secundi Physici, tertij de Cælo, secundi de Generatione: 3. item Physici secundi 3. 4. 5. 6. 7. octies spatium Organum: 8. 9. ac 10. & ipsius Organum, & Physicorum plurimum: 11. & Physici tertij, ac sequentium,



quædam, & præcedentium etiam testis,  
quædam Metaphysicorum. 12. potest par-  
tere. Plures, & plurimum præcedentium.  
potestiorum plurimum Physicorum, itemque de  
Cælo: sed summum Physicis 3. 13. & 14.  
liberum item intercedentium, quosdam etiam  
diffinitæ audis de Ideis, de Numeris, de En-  
dium Mathematicis? Quosdam audis opinio-  
nem antiquam Philosophorum circa Prin-  
cipia rerum naturalium? Quosdam audis re-  
spectu quædam etiam audis dicuntur Eos, Unum,  
Substantia, &c. quosdam de casibus tractari?  
Quosdam de materia, forma, destinatione,  
extensio, &c. alia, quantum cum posset hoc  
hoc in cunctis modis cunctis?

[illegible]

tionem? Quasi verò, si nix alba dicitur vitæ  
etiam segregata nix non dicatur; vel si  
quia posibilia ratio assignari essentialis albe-  
dini; sed istam vulgò substituant. Nomen  
item falsò afferat Quantitati nihil esse con-  
trarium; cum ipsemet probet, nec tamen  
refellat. Superius, Deorsumque esse contra-  
ria. Quia & Magnum etiam, ac Patrum  
contraria vulgò dicuntur, & sunt. Licet enim  
Aristoteles velit contrarietatem hanc esse  
solum in Relatione; fundamenta nihilominus  
contrarietatum relationum debent esse  
contraria; seu quia relationes suis funda-  
mentis struuntur (seu quia non possunt  
aliunde desumi contrarietas. Et vix illa  
non quærent ad definitionem contrarietatis  
Aristotelem; siñ est, dummodo ad  
vsum loquendi communem, & receptum  
quærent. Sed & nomen falsum est quod docet  
ipsam Quantitatem magis, minusque  
num inspicere. Vt Qualitas calidæ, paræ  
Calor, maior, vel minor dicatur; sic à fortiori  
longe dicatur maior, vel minor Quantitas.  
Quod si dicta parvam Quantitatem dici quidem  
solvem, sed non vocat Quantitatem,  
quoniam magnam can-nem pari ratione consi-  
derare calor dicatur quidem minor, sed non vo-  
cat calor, quàm sensus visiquidem ut quan-  
titas, quæquolibet parva, semper habet totam  
quantitatis essentiam; ita calor, quan-  
tumvis levis, habet semper essentiam caloris.  
Ad hoc; non ut falsò etiam dicat (vel  
ex communi sententia) Locum esse speciem  
Quantitatis distinctam à superficie? itaque  
Orationem speciem quantitatis discrete co-  
distinctam à numero? Quid quòd absurdè  
facere videtur quantitatem discretam speciem  
Numeri; cum nihil aliud sit numerus,  
si potè attendas, quàm ipsamet quanti-  
tas discreta. Omitto inter Relata falsò con-  
iungi Scissile, & Solvibile; cum illud poten-  
tiam, hoc actum significet; dicique potius  
debuisset Scissum & Solvibile.

PRIME LIBRO DE INTERPRETATIONE, non videtur quatuorim oppositas faciat inter se propositiones, quas vulgò vocant Subcontrarias. Siquidem cum subcontrarias esse possit sententia verè in materia contingenti, v. c. ista dicit, *Aliquis homo est infirmus: Aliquis homo non est infirmus* equaniam ibi est oppositio, siue contrarietas: de eodem quoque subiecto non sunt: sed alia intelligitur v. c. de Iosepho, hæc autem de Pharaone. Sed & qua ratione quæso sunt oppositæ, repugnantisque inter se propositiones Subalternæ? exempli causâ huiusmodi, *Omne beo est animal: Aliquis beo est animal*: cum una etiam illarum contineatur in alia. Nihil hæc dico de celebri illa seu falsitate, seu impioecæ, quæ sub finem eiusdem libri videtur Deo negare futurorum contingentium notitiam. Neque enim dicere propositionem de futuro contingenti hominibus conditum veram, Deo autem veram: sed absolute, nondum distinctè, & determinatè verare. Dicit quidem totum hoc conclusum, *Belium erat erit, vel non erit*, esse determinatè verum: at non iam illud distinctè, *Belium erat erit*: vt ne-

74 3 0110

EXERCITATIO VII.

*Quod apud Aristotelem innu-  
mera fallant.*

I. **E**t primum quidem, ut exordimur à  
libro Organici: nunc ubi **CATA-  
GORETAS** speciarum edidit, falsū videtur  
esse Arcetius de Substantia predicari  
eandem notionem non vērē secundum ca-  
tasendi alia Philosophia.



que illud distinet, *bellum iras non erit*. Timet accipere, ne si vel Deo dicatur distinet cognita, & vera (nam si ita quidem admittentur vera absolute etiam, & secundum se concedenda esset vera) timet, inquam, ne sequatur necessitas illa, quam tam molesta repetitione conatur auertere, ut hominis setetur libertas in deliberationibus, consultationibus, aliisque id genus. Ita nimirum diffidens conciliari posse Præscientiam divinam cum libertate Arbitrii, homines sacrilegos fecit, ut faceret liberos: quod & M. Tullio exprobrat sapienter D. Augustinus. Certe & rei simplex prænotio necessitatem rebus non imponit; & doctrina illa Aristotelea parem facit Deum oraculo Tiresiæ. Is nimirum pollicetur se non mentitum, pati quàm Aristoteles oratione sic præfatur. *Quicquid dicam, erit, vel non erit*. Verum hæc, ut innuit, pluribus prosequi nec licet, nec necesse est: cum & Aristoteli quoque nonnulli hanc ipsam doctrinam Aristotelis, ut doctrinæ Orthodoxæ repugnantem, earguant.

## III.

Primo deinde librum primum ANALYTICORUM: Nonne falsò vult Argumentum esse medium inter extrema? cum & singularia, & transcendentia, & res diversarum Categoriarum, quæ nequaquam esse possunt huiusmodi media argumenta tamen sint. Nonne & falsò dicit syllogismi Hypothesici nullam esse analysin, seu resolutionem? Genetis certe aliqua est: & quicquid ex multis consiliatur, potest profectò ex eorum resolutione examinari. Sed & cur dicit syllogismum dubiò, seu quæ ex parte falsus sit, minime retexendum esse? An non idcirco potius retexendus, & examinandus est, ut fallacia detegatur? Alioquin certe, si hoc verum sit, id quid Topici, & Elenchi? Lib. 2. quis non videat Inductionem, & Exemplum immeritò fieri Argumentationis species? Argumenta enim sunt, non verò argumentationes. Siquidem Inductio propter ea ex loco Totius, & partium exiit: Exemplum verò potissimum ex loco Similium. Quod si ita deducantur tam Exemplum, quàm Inductio, ut argumentationes fiant: vides profectò semper esse vel tacitam, vel expressam formam syllogismi, aut Entymematis (vide & qui volunt quidpiam exinde convincere, solent inter argumentandum reducere ad syllogismum) ut peninde distinet non fiant argumentationis species. Circa 1. Poster. falsitates multæ conglobantur, quòd Demonstratio ex natura sua sit Syllogismus, quòd constet ex propositionibus universilibus, primis, immediatis, sempiternis, &c. quæ sequente libro erunt uberius examinandæ. Libro 2. præter cetera Demonstratioes proponit, quas nescio qua fronte dicere auit consistere ex propositionibus de omni, per se, &c. huiusmodi est contraria illius, quæ superius relata est, *Defrondescentia est laetitia*: vnde *defrondescentia igitur laetitia est laetitia*. Quasi verò vel omne, vel solum defrondescentia laetitia sit?

## IV.

Inter tot verò, quæ uno lapillo notanda

essent in TOPICA, velim solummodò attendas ad illa duo præcepta egregia, quæ libro 2. traduntur. Alterum est, ut ambiguum facer disputandum loquamur. Scilicet ostendit hinc veritatem tenebre, ne quando fortè illucceat? Alterum, ut potius quicquid animo occurrerit effutamus, quàm ut cedamus aduersario: *Quare oportet*, inquit, *Aristotelem non graviter ferre, sed potius pariter vitia sunt ad perscrutandum, significare quædamque non videntur, posse tamen: non magis perplexi esse, ut plurimum, contrariè quæ, quæ interpretantur: quædam enim, &c.* An ne quod hoc est agere veritatis amorem? an Cæciliatorem potius, & Sophistæm moerendum? Præterea quod libro 8. assuit argumentum esse spectandum ante questionem: quid verò constare prius de questione non doceat, quàm ut quæramus medium ad probandum alteram partem? Præterea nunc quod docet non syllogismi apud vulgum, sed inductionibus vitandum: apud Dialecticos verò syllogismi, & non inductionibus. Quis verò & vis syllogismi à plebeo non sentiat? & Dialecticus non arguatur scienti indoctus, seu enumeratione partium? Præterea tunc quod dicit vitiosum esse illam orationem, quæ concludit aditibus, detractibus aliquibus. Quali verò Entymema vitiosum sit: cuius tamen est longè frequentior, quàm integri syllogismi vitia. Circa Elenchos id vnum adnotari velim, quod Aristoteles sub Enem malum in se habet gratiam præ se ob insensitum æstimationandi, seu texendi syllogismi, quæ Antiquiores cavissent. Primum quippe dicit Veteres proponentes plures syllogismos comparat ei, qui plurima conglutinosum cæciorum genera proponit, atque autem edecos conficiendi non tradat: videtur sibi arguere Antiquiores non cavisse arte conficiendi syllogismos: quando tamen poterant illorum suppedite copiam. Deinde verò & ipsemet illud non ambiguit (quantumvis incogitantem) testari videtur, cum de Vitiis loquens sic habet: *Non vides autem, si quæ ab arte sunt doctæ, arbitrari sunt loquuntur, &c.* His enim verbis indicat, quod illi non tradiderint artem, si huiusmodi tantum artem, ex qua promerent, & communiarent, ut proinde Aristoteles non videant debere se primum autorem illius laudari, Præterea autem quàm videtur à fide alium tot præstantes Philosophos, qui viderunt Aristotelem, rationandi arte cavisse, magistrumque discipulis illam non commiseruisse. Haud sane immeritò Zeno ille Eleus Dialecticus author perhibetur, quicquid Aristoteles. Illum enim Socratem docuisse artem differendi, & rationandi: quæ autem hæc ars esse potest, nisi texendi Syllogismos cum *κατασκευαίς* (ut *κατασκευαίς*) auctor est Plato in Parmenide.

Physica tamen ACROBATIS plures adhuc voluminas decerit adscribere Antiquas. Quid enim? Nonne immeritò libro 1. nominatur Parmenidem, & Melisium? Adnotatur illos cap. 2. tanquam asserentes vnicum

Principium



Principium immobile: postmodum autem illud intellectus sub nomine *Formae* non *Principii* quasi dissensit omnia esse unum sine immobile. Theologice porro illa loquebamur, intelligentes nempe unum *Deum*, hoc unum primum Causam, ut vel ex eorum fragmentis, quae adhuc extant, colligere est. Quid quod ipse Aristoteles 1. *Metaph.* cap. 1. dissimulare id non potuit: eum docuit Parmenidem per illud *Formae* intellexisse *Deum*. Ex certe *Simplicio*, quem non parum Aristoteles suspexit, ingenui fatentur Parmenidem per istam *Formam*. Quare & idem Aristoteles cito istos capite 2. tota sub finem 3. hinc, deinde hinc Philosophos Physicos opposuit: quod idem 1. *Caeli* habetur, et ostendunt non Physice loquuti, sed Theologice. Quare ego cur non Physicos, neque Physice loquentes Physice interpretetur, & sic alienum sensum detorqueat, ut habeat quod laetetur? Deinde verò innumeris vixit Anaxagoram, ut primum quidem suspensum non *quodlibet*: cum vel ipsemet videtur eandem substantiam *quodlibet* capite 12. & alio modo Anaxagoras videtur *quodlibet* non *quodlibet*, sed potentia contineri omnino omnibus: quod idem hoc distans Parmenides 1. 1. propter materiam, quae videtur esse, & vixit summa omnes partes habuimus. Cui non idem est cum & ipse Aristoteles 1. *Metaph.* capite 3. huc habuit: *Distans hanc ignem, aerem, aquam, terram fieri ex se habere, et quodlibet habere et quodlibet contineri potentia*. Adhuc persequens vixit est dissimulare alios Anaxagoras *quodlibet*, mentem illam tantopere celebrantem, quam (immensam forte) postea continetur libro 2. cap. 4. & clarius lib. 8. cap. 1. & 4. ut non per hoc quod dicitur circa *Metaphysicam*. Rursum continetur est calumnia adversus Anaxagoram, cum illum lib. 1. cap. 3. vixit, quod afferunt infinitum ferre se ipsum, et proinde immobile esse. Ille siquidem de Mente, siue Deo loquebatur, quem ipsemet 2. libro, & 11. *Metaphysica* fuerit immensum, & infinitum. Porro verò libro 3. cap. 2. irreligiose potius Anaxagoras obicit absurdum, quod nisi *motus*, inquit adeo Mundus sit æternus, sed creparet aliquando, spectulisset Motum frustra quicquid tamen tempore. Hoc scilicet modo impio Orthodoxis obicitur inaneum ego *Deum* fuisse ante Mundum conditum, & Mundus eo sit ab æterno. Vixit innumeris alias calumnias observare licet. Siquidem lib. 4. cap. 1. inmerito extorax omnes Philosophos taxat, quod ad se vixit *quodlibet* traditum, ut dubitarent de loco fuisset. Ipsemet enim postea circa locum reselleret utique Platonem, Zenonem, & alios: et Zenonem nominem, etiam dubitationem propositam cap. 1. solvere eandem conatur sub finem cap. 3. item cap. 8. inmerito quoque infestat afferentes vixit *separatum*: perinde ac illi possident intra hunc Mundum: cum extra tamen ponerent, ut vel etiam colligere est ex cap. 6. percedenti.

Quid sit porro his, aliisque similibus calumniis, & ut redeamus ad ceteras Aristoteleos fallitates: Nunc fallum est quod libro 1. cap. 5. docet contraria non fieri ex aliis: quali ipsemet non admittit album, & nigrum, quae sunt contraria, fieri ex primis qualitatibus, quae sunt etiam contraria? Quod item docet omnia fieri ex contrariis: quali verò domus non fiat: cum fiat tamen ex gypso, ligno, lapide, quae contraria minime sunt? Quod rursus docet principia debere esse contraria: quali principia non debent potius sympathiam inter se habere, ut facilius coeant? Quod enim formam, & privationem facit ipse contraria: praterquam quod absurdum est Privationem facere principium: nunc impugnat, & corruit ex definitionibus contrariorum, & primum in *Oegino* traditis: Pari ratione fallum videtur quod cap. 6. asserit nihil esse substantiam contrariam: quod idem asseruit in *Logica* & repetit lib. 5. c. 3. & alibi. Certe enim substantia ignis substantia aquae contraria est. Vixit quidem contrarietatem in qualitatibus solum esse. Et verò cum haec qualitates sint solum quaeque substantiarum propriae, & ex illis nascuntur, hincque esse accipiunt: an non in illis etiam arguitur contrarietatem? Sic enim vixitque substantia eiusdem naturae: unde est quod haec qualitates potius male possident, quam quae sunt illis contrariae? Sed & rursus fallum est quod eodem cap. docet, contraria pati non posse à se invicem. Nunc enim frigida cum calidis, humidum siccis cum siccis: Nunc qualitates vixit inmutu sese recidunt, & coeunt? Fallum, & impium quod cap. 9. voluit: *Ex nihilo nihil fieri*. Neque enim ipse limitat ad virtutem naturalem, sed absolute pronunciat. Fallum proinde, & impium est quod materiam facit ingenerabilem, hoc est, increabilem. Fallum prater quod lib. 2. cap. 7. docet Formam, finem, & Efficientem coincidere, respectu intelligi eiusdem effectus. Quomodo enim Patet idem est cum forma essentiali filij? Fallum item quod defendit cap. 3. Arcem non deliberare: aliquid enim Artificis omnia faciunt temere. Et verò faber murarius non deliberat, an fundamentum potiusquam telum parare debeat: propterea non consultat, an nunc potiusquam alia: an ex hac materia, potiusquam ex alia: an hoc modo, potiusquam alio: &c. Libro 1. cap. 1. attende quàm verè, & constanter faciat Formam, & Privationem species Substantiae: ut Qualitatis sunt album, & nigrum: tursusque quàm appositè *Gravem*, & *Levem* asserat esse potius species relationis, quàm qualitatis: Cap. 6. & 7. docet dari non posse numerum, quo non sit exogitabilis maior: magnitudinem verò posse, v. c. Mundum. Quare tamen cum non liceat maxime hoc Mundo accipere modum? An non fuerunt iam omnes potius *Deum* creare Mundum (si tempore voluisset) maiorem, quàm elementis: imò & ut contendantur quàm plurali infinitum? Cap. 7. Infinitum definiendum statuit illud, extra



quod aliquid semper affirmare licet: Quomodo  
verò infinitum per aliquid extra se? Cap. 8.  
postulat eternum vicissitudinem generatio-  
num: quasi Mundus eternus sit: Libro 4.  
falsum videtur & quod *Latus* sit superficies,  
& quod non detur *Parasus*, & quod *Tempus*  
sit mensura motus: verum hæc sunt suis  
locis demonstranda specialiter. Præterea ve-  
rò cap. 9. falsa omnia comperties deduci co-  
rollariæ: ut etiam Zenonis dubitationi mi-  
nimè satisfieri atque exinde colligi toti Mun-  
do (cave ipsi extimo Cælo) nullum locum  
superesse: quod præter quàm absurdum sit.  
Cap. 14. quærit, si anima immortales desi-  
deras ne tempus sit finitum? respondet au-  
tem negative. Utrumque omnino igitur, ani-  
mæque nulli numeret, & tempus non per-  
petuabitur. Phænomena sunt protogonice  
vita, sensusque arando omnium? Libro 5.  
cap. 4. triplicem facit exitum genericum,  
specificum, numericum: cum non videtur  
tamen esse nisi duplex, generalis, & specia-  
lis: ut si uno prohibetur, hoc tamen esse.  
Ad numericam, siue absolutam, & simpliciter  
dictam exigit perfectionem, & regulari-  
tatem. Quæ verò monstrum non sit vana  
humo, vel vana monstrum numero: quasi  
Scalenum triangulum vix numero figura  
non sit: quævis illud imperfectum, ista sit  
irregularitas. Quid verò quod. Libro 6. tam  
multa confirmat, omnia pariter diuisa: &  
in diuisa esse, cap. 4. Et neque in mobili, ne-  
que in muta, neque in tempore quidpiam  
esse primum, cap. 5. Et non continuo quo-  
que participare hanc infinitatem, defectum-  
que cæcidi, cap. 6. Et stationem similiter,  
quæriturque, cap. 8. Quid, inquam? quis  
ita caput? baculum ita esse infinitum, ut  
nihil primum, vltimumque habeat, atque  
inter extremis careat: & cursum similiter:  
& tempus quo homo vivit: atque ita de ce-  
teris. Cap. 10. dicit indissolubile non mu-  
tari. At nonne anima suos habet motus,  
dum videt, aut imaginatur: ut vel ipsemet  
admittit. Libro 8. cap. 3. est autem anima  
indissolubilis. Quod si dicitur quæstionem esse  
de indissolubili quæritur: cum per ipsum  
neque detur, neque dari valeat: an non ab-  
surdum propositio? Libro 8. præter falsi in-  
numera, que deprehendere est Capp. 5. 6.  
7. 8. insignis per ceteris est *Impletio* illa,  
quam cap. 1. nititur adstruere de eternitate  
Motus: ut contra fidem Orthodoxam faci-  
at Mundum ingenitum, & eternum. Age  
verò quibus illam perstruit rationibus? 1.  
nil laxo. *Motus est altus mobilis: mobile er-  
go præterit motus.* Quæsit te, an non se pro-  
pelle consequens stranguentis Motum eras  
aliquid præcessit: Motus ergo eternus non  
est. 1. 1. *Adrianus*, & *Mobilis* vel *fiat falsus*,  
vel *eterna*: *Neutrum vero dici potest.* Sed qua-  
ro vel alterum, vel etiam ambobus eterna esse  
non poterunt, & nihilominus ubique mo-  
tu? *Quia hoc absurdum est*, inquit, *Egegia* Le-  
ne infantis, verèque philosophica? At, in-  
quit postea, si *Mobilis præcessit Motum*,  
quæritur: atque ita necessarius antea fuisse  
altus motus, cuius illa quies fuisse privatio.

Quasi verò qui cæcus est natus, videns in-  
verò debeat, ut illius cæcitas possit certum  
privatio? 1. 1. 1. *Potentia debet esse præcipua  
aliquid.* Quasi verò lapides, qui ab Orbe con-  
ditio sub terra delictuerunt, non tam habeo-  
runt potentiam ad domum, quæ hodie sit,  
quam habent à paucis diebus, penultimè  
effunderentur? 1. 5. *Tempus eternum est*, quæ  
est *hæc*. Constat autem antecedens, & quæ *Phy-  
sici* motus, præter *Platonem*, id afferunt, Quan-  
tes agitur in foro, ubi voces numerantur? 1.  
V: taceam Platonem pro milibus esse ipsi  
Antigenide, 2. *Quæ tempus non est finitum*:  
omne autem motus est principium sequens, &  
non præcedens tempore. Quasi verò esse non  
possit motus primum, & vltimum? si vel mo-  
tus Cæli compertit, vel etiam si credamus  
motum non mensurari tempore: quod iam  
antè receperunt suo loco manifestandum.

Sequitur iam ut & nomina attingamus  
ex libris De Cælo. Libro ergo 1. cap. 2. &  
de omni motum simplicem aut rectum  
esse, aut circularem, oio duplicem magni-  
tudinem. At verò tamen nomine linea ita si-  
mplex etiam est, vel ex Archimede, & aliis  
Hinc certè S. Dionysius scribit mobilium  
alia ferri circulariter, alia secundum rectam,  
alia *irregulariter*. Sed & falsum etiam videtur  
quod definit motum circularem qui est circa  
motum: rectum qui a perinde, aut ad eundem.  
Quasi verò per circuli circumferentiam,  
aut globi, etiam circa propriam, & immo-  
tum axem, non moveantur circulariter? Ex  
quæ id forte intelligi volens de motibus na-  
turalibus: Nonne Planetarum motus in Epi-  
cyclis naturales sunt? non sunt tamen circa  
Terram, seu Aristotelicum medium. Ut tace-  
dus possit motum, qui rectus sit, intrinsecum.  
Passum quod Capp. 3. 4. & alibi sumit,  
probareque nititur motum circularem non  
habere contrarium. Quid enim, si diametrum  
rotarum altera in orientem altera in occi-  
dentem agatur: nonne dicentur sicut in par-  
tes contrarias, motibusque contrariis? fal-  
sum quæritur, & impium quod cap. 10. aggre-  
dientur affirmare ingeneralitatem, & incon-  
gruitatem dicendi: solus præsertim, ut  
ipse existat, aduersus omnes antiquos: nam  
Geometrici, inquit, omnes esse dicunt. Certe  
Libro 2. cap. 2. reperit errorem, quod mo-  
tus Cælestis nunquam compertit. Idipsum  
etiam cap. 3. videtur innuere, dum hoc mo-  
do loquitur, *Nihil præter motum semper  
comitatur.* Cap. 7. vult calorem, & lumen gi-  
gni à motu Iphararum æthereo acce. Hoc au-  
tem quæ capiat? Cap. 8. refert scintillatio-  
nem Inerrantium, & vertiginem orientis,  
occidentisque Solis ad longitudinem, seu  
distantiam: quod & in Analyticis asseruit.  
Hoc autem subsistere non posse decla-  
ratur suo loco. Cap. 9. Pythagæos tam-  
circa Cælestem humanitatem: cum tamen  
coulter illos sonoram noluisse intelligere.  
Cap. 10. contendit orbium semper esse velo-  
ciores motus, quod magis illi distat à mo-  
bili primo. At verò Solis, Veneris, & Mer-  
curij eadem est conuersio, videlicet annua.  
Neque recurrendum est tibi ad motus in  
Epicyclis:



*Epicycloi* : Nam Insuperiorum Planetarum quicquid est remotius à mobili primo, in tardius absoluit motum in suo Epicyclo. Capite 2. Solem, & Lunam usurpat, quasi Errantium infimos : cum tamen constet Solem non occurrere immediati signa Lunam cap. 4. docet partes terre ferri per accidens ad centrum terre : per se ad centrum mundi. At hoc tamen ex aliis discordis coniungitur alimendum falsum. Vt tamen quod sua loca tuncere constabunt, nonnulli Terram, esseque extra centrum Universi, contra quam hic assumitur. Libro 3. cap. 1. repetit illam imperitiam, Aliud ex alio corpus fieri est possibile, ut ex aere ignis : etiam materia ex materia præexistente generatum, est impossibile. Praeterea illud, Quod est immutabile, non potest fieri materia Peripateticorum quippe videtur, commune illud dictum probare, nullum elementum mutari. Libro 4. cap. 1. videtur amittere Aristoteli idcirco, quid sit, & hoc respectu accipitur. Sed hoc ipsum est ostendendum, cum de Elementis disputabim. Capite 5. videtur se immutatio proprie illud representare, Simile ferit ad simile, prædictum verum dum brevior, motus non movetur. Nota tamen à quibusdam Terram esse, & Lunam, non fieri per motum, sed per se, ad ipsum, sed etiam latere, & tunc in se. Quasi vero in loco sit immutatus quidam, & quicquid sit, potest quidem in ipsa Terra, sed de hoc plura alia.

VIII. Et verò quod libro 1. DE GENERATIONE, cap. 1. docet aliam, & generatam, quale est differentia Elementorum : quæ sit vel per quæ Aristoteles. Genium probatur, in hypothesis Cap. deinde 2. dicit fieri generationem simpliciter in substantia, si generatus ignis non autem si Terra. Quæ sit ex se quæ sit, & quæ sit differentia : Tere autem, si Materia, per ipsum, est non eis simpliciter, quæ sit generatio : quæ sit ratione Ceterum fieri dicenda sit à nobis ex non esse simpliciter Cap. 3. quid iam dicit dictum generari à non dicit : si generatio non accidentis, sed substantiæ propria est. Et si dicat accipi generationem secundum quid : tum non dicit potius alterari quàm generari, ut videtur constare. Quod verò in omni falsum est quod eodem cap. dicit vim alterantem potius esse in alterato, atque alterantem in alterato. Certe hoc est semper in eodem subiecto : illa ferè in alieno, ut perspicuum est. Cap. 7. falsum videtur quod similes non possit à similibus, ut homo ab homine, equus ab equo. Neque dicat Aristoteles solum intelligere qualitates contrarias dissimilitudinem causari, ex qua sequatur passio, non ille eandem admittit contrarietatem inter corpora, ut terra & aqua. Præterea verò nunc illud incredibile propositum est, quod medicamenta nihil patiuntur, seu nullo modo alterantur à corpore : cum saltem eorum vis de potentia in actum doceatur. Certe videtur admittitur alterari, dum alterant. Libro 1. cap. 2. falsum videtur quod Gravitas & Levisitas qualitates actiue

non sint. Cap. 3. quod aer maxima humiditas, Terra maxima siccitas conveniat. Cap. 4. quod Elementa transmutentur in se invicem. Cap. 8. quod & sint quatuor Elementa, & consistant omnia ex illis quatuor. Verum hæc omnia falsus sunt deducenda eam de Elementis. Omnia autem cap. 9. albedinem, & nigredinem immutatio assignant Elementorum proprietates. Quinto & Capite 6. Empedoclem immutatio argui, quod voluerit Elementa esse inter se comparabilia (scilicet quantitate) & tamen non fieri in se motum transmutabilia. Certe enim Aristoteles ipse non vult Cælos, & inferiora transmutabilia esse : quæ tamen sunt incomparabilia (ex.gr. quantitate.) Cap. etiam 9. Plato immutatio coarguitur ob Idearum imperfectionem : nempe falso asseritur quod materia, potiusquam alia causa, sit ratio, est aliquid possit esse, & non esse. Cap. 10. vult motum Cælestem esse causam generationis, & corruptionis, quod semper adducat, & abducatur generans. Superiore cap. Platonem impugnat, quod Idæis constituta sequantur, cum illæ perpetuæ sint, eademque modo semper se habentes, et eadem semper herent generationes. Nam verò cum Sol generatur, per ipsum, perpetuus sit, & tamen per motum Cælestem quotannis adducatur, & abducatur : quomodo non eadem semper creabit generationes : Sanè quicquid respondet, Plato etiam usurpabit, ut inæqualitatem materię, concursus agentium inferiorum, &c. Nota quod hoc loci motus Cælestis tribuit prescriptionem temporis, & vite valdeculisque : quod Ecclesia tamen Orthodoxa damnat in Genesiali.

IX. Meteororum autem libro 1. c. 3. falsum est & vapores non cogi in nubes prope terram, & cogi sursum, ubi tantum defuit radiorum Solarium reflectio (seu reflectio potius) quæ à terra sit. Si quidem reflectio radiorum Solarium, quæ à terra est, ad Lunam usque pertingit (imò etiam longè ulterius, ut dicitur, cum de luce Lune secundaria.) Cap. 4. falsum videtur quod Sidera cadentia, & fulmina etiam, decedunt ferantur propter gravitatem : nam & motus ille Siderum cadentium tribuitur dispositioni materię : & fulmen violenter explosum, quæ data porta, exiit. Falsum item quod hæc accendantur propter Cæli corruptionem, quæ nempe & ignis contiguus, & aer igni immutatio suppositus circumspiciantur veluti melius intelligitur ex dicentis alibi Capp. 6. & 7. quæ multa falsa deducit ex falsa opinione quod Comete ex terrenis exhalationibus gignantur, & non longè à Terra ferantur : ut alia etiam deducendum est. Cap. 7. quæ falsa opinio quod Lactens circulus sit exhalatio terrestris, & quædam quasi Comete species : Verum ut supra insinuatum est, omnes ferè Aristoteles iam illum relictum. Imò & Abenades ipse hinc à veritate pressus, illinc ab authoritate Aristotelis, quæm extrare potuisset non potuit, perit inter cetera sibi dati loci huius intelligentiam.



gentiam. Cap. 12. nonne falsum est quod  
Gendo, & Nix in valde altis non gene-  
rentur? Nisi forte Casca, Atlantis, Pyte-  
næorum, Alpiura vertices loca satis edita  
non sint? Cap. 13. nonne ex principis Geo-  
graphiæ, ac Astronomiæ falsitas conuin-  
citur, quod videlicet Cascaſum docet illa-  
firari videretur, & manē à Solē ad partem mo-  
dis testatur? Sed & quā ostendit se igna-  
rum Geographiæ, & Astronomiæ, sen  
Danubium oriri ex Pyrenæis. Quæſo mi hoc  
refelli meretur? Lib. 1. cap. 1. videtur & alia  
esse Geographiæ ignorantia, quod Terra ad  
Vesam, huc Septentrionem alior sit: vt &  
iam ante innuimus. Capite 2. quod errane-  
rum dicentes flumina oriri ex mari, vel ex  
Scriptura conuincitur falsum: vt taceam  
eius esse possit probabilis etiam illas  
sententias (verbi gratia Vallis-clausæ) ex  
pate solo, qui latus occupant, generari  
Capite 3. ex sententia conuincitur falsum quod  
asserit non nisi dicitur Terra Zonas esse habi-  
tabiles. Capite etiam 6. quod docet p'a-  
res fere ventos ex parte boreæ, quā An-  
til, & promæ Traſcia, & Mele nullos  
esse oppositos. Libro 3. capite 5. ex profecto  
asserit, & se demonstrasse opinatur tridem  
non posse esse maiorem semicirculo. Vili-  
tate. Item. Fr. Pign. Mitandule Comes ma-  
iorem vidimus & nos Aquit. Sextilis li. Kal.  
Octobris, 1619. Solo iam iam occidit, de-  
labentēq; infra horizontem. Cū nempe  
eius latitudo orientales Tropicos propè occu-  
paret, partem aberat quā superius arcus  
zodiaci nostrum attingeret: Ceterum non  
modo falsum, sed etiam ridiculum, vel toſte  
Alberto, est, quod asserit: Idem L. Martius  
non posse contingere, nisi intra magnam  
tempus, puta 30. annorum, & quidem vna  
tantum die mensis, puta in Pleſiduo. Lib. 4.  
cap. 9. falsum videtur quod asserit et tūgi  
non posse. Ita nimis eadem tingent, vt  
autum ipsum mentiantur.

X.

Qui sibi sunt De Anima plura etiam  
conuincitur falsa. Nam lib. 1. cap. 3. falsum po-  
nit antecedens, quod nullus motus Animæ  
conuenit. Sed & illud colligit vt falsum,  
ita & impiam potius consequentiam, quod  
impossibile sit mortuorum resurrectio. Falsum  
item est quod Cælum mouetur ex accidenti  
circulante: si præterea animam habeat, vt  
docetur huc textu 49. lib. antem 1. cap. 2. sub  
finem, nonne immerito probat illorum sen-  
tentiam, qui volunt Animam neque esse cor-  
poris, neque aliquid sine corpore? Cū enim de  
Anima in vniuersum loquatur, an non se-  
quitur humanam sine corpore nihil esse?  
Quæſo imò etiam falsum videtur (iuxta prin-  
cipia certè Aristotelica) quod respectu sui  
corporis, Anima sit triplex causa, efficiens,  
formalis, finalis? Nam formalis, & finalis  
est (si causa tamen dici mereantur) at effi-  
ciens quomodocūq; non inducitur Anima vni-  
uersi corpus dispositum, organique elaboratis.  
Cap. 5. falsum videtur quod Sentire sit tan-  
tum pati. Videre certè est potius agere: vnde  
de propriis responsio dicitur quæſenti, quid  
agis? autem, quid patieris? Quid? quod

Aristoteles ipse videntem aliter sentiri dicit  
& nominatim in hoc opere libro 3. cap. 8.  
eodem potè cap. 7. docet inter sensum, &  
sensibile similitudinem repetiri. Explicet  
hanc, vel explicet tunc etis vobis magis Apo-  
lo. Cap. 6. defendit sensum non falli oia  
proprium sensibile: at hinc ipsum falsum  
ostendimus, cū pro Pythæonēis disputat.  
Cap. 7. falsum videtur quod præsentia  
homini in perspicuo sit bonum: liquidem  
præsentia est mera relatio, & igitur abso-  
luta qualitas. Item suppositum potius, quā  
probatum est debere medium alterari, &  
propter hoc sensum? vt proinde immeri-  
to in Democritum iuratur, ac p'æ ceteris  
habere, nullo falso, nec obnoxioſo, sed  
omnino nihil videbitur. Cap. 11. falsum vide-  
tur, quod tactus per medio habeat aërem,  
aut aquam. Nisi forte qui collectus est in  
mediis flammis, & cretetur aëre, ut aqua  
Libro 3. cap. 5. falsum videtur quod imagi-  
natio non conueniat Apī, ut Forner.  
Cap. 5. Quotam modo Intellectus Agens  
separat a Patientē potest, vt ille quidem se  
immortalis, hic vero corruptibilis si verque  
est eadem eipia facultas, vt vult ille  
& Intellectus patiens ille sit, quā proprie in-  
telligit: cū agens solū deſignetur fabu-  
candis specibus intelligibilibus. Cap. 7. ex-  
plicet quā ratione Intellectus sit idem cū  
re intellecta. O quā facile dicuntur  
facileque excipiantur, quæ si attente perſer-  
uuntur, apparent proſecto chimærica.

Quotam datā op'ia fallitates innumeras,  
quæ in M. A. P. H. S. I. E. I. conueniunt. Attinge  
solam calumniam, quæ Veneris p'prium in-  
ſectatur, & nominatim libro 4. cap. 1. cū  
docet Empedoclem, Democritum, & alios  
cognouisse solis sensibilia, ignorasse intelli-  
gibilia. Vt enim taceam ceteros, de quibus  
oppositum testatur probari Auctores: qui  
ſunt dicere id potest de ipſo Anaxagoræ  
illum antea Lib. 1. cap. 1. commendat, tan-  
quā sobrium, comparatum ad antiquos,  
quod dixisset Intellectum in natura ipſe, non  
ſane. M. A. P. H. S. I. E. I. Quod quod cap.  
ſeq. quod substantias, Anaxagoræ, inquit, non  
generat, machine, videri Intellectum ad M. A. P. H. S. I. E. I. ge-  
neratorem, cū dicitur præter quā cau-  
ſam neceſſario eſt, ut eadem eadem attribuit. In ce-  
teris vero magis eadem eadem eadem Intellectum,  
sanguis, corpus, quæ sunt, p'prium. P'prium ratione  
ſcilicet iam fideret huc Sedatotes, qui vt  
habent perſpectam causam alioquin rei na-  
turalis, illam vſurpant, ac proponunt: vt au-  
tem aliquid ignorare ad primam causam, ſi  
Deum confugiunt, citantes p'prium, quod  
initio Deus cum natura inſectis: etiam tamen  
Tabellionem, & Regiſtrum neſciunt. Quo-  
to quā immerito corpus Platonis Idem,  
cū ille nihil ſint aliud, quā vniuersum  
Aristoteleorum, vel generalissimæ notiones,  
vt deducit aliis poterit. Nota solam non po-  
de ab ipſo videri Anaxagoræ: sed & ſunt  
ceteros dicitur imperi modum Lib. 1. Hæ-  
porem, inquit, cap. 3. non dignatur in illi  
conueniunt præter Intellectum tamen ſimpli-  
tatem, Capite 4. Empedoclem habetur dicit.

Cap. 5.







II.

Item cum lib. 1. peritorum ANALYTICORUM demonstrat utriusque definitorem figuratum 1 & 2. tamen post docet definitionem demonstrari non posse. Cum lib. 2. Posit. vult in demonstratione procedendum à notioribus nobis : & tamen Demonstrationem definit, quae procedit ex causis : si ut autem casus, quos effectus ignotiores nobis. Cum item distinguit propositionem à definitione : & aliunde vult principium esse propositionem, & definitionem principium. Cum item plura capita insunt ad probandum quid sit Demonstratio, quae vix vilo discrepans est subiectum istorum librorum : & aliunde tamen vult nullam scientiam probare suum subiectum esse. Cum Demonstrationem vult esse ex universalibus : & aliunde tamen universalem demonstrationem cum singulari, seu ex singulis procedente comparat. Cum docet scientiam non esse, nisi de necessariis : & postea tamen pluribus docet scientiam esse fortuitorum. Cum lib. 2. contra Platonem differens, docet divisionem petere, non autem probare : & non longe tamen post disputans aduersus Symplicium, divisionem non petere statuit. Cum libro 1. Topicorum asserit nullam methodum generalem tradenda locis inueniri posse : & ipse tamen methodicè tradit, vel asserat certe tradere per divisionem, subdivisionemque quatuor illorum capitum generis, definitionis, proprii, & accidentis. Cum libro 6. docet fieri posse ut definitio non sit, quamvis significans quod quid erat esse : & in precedentibus tamen dictum fuerat definitione significari quod quid erat esse. Cum in Elenchis ponit inter viae dictionis ambiguitatem : & 1. tamen Topicorum ambiguitatem loquendum docuit : ut superius tenuimus.

III.

Adhuc cum 1. Pyrsaeorum impugnat Principium illud immobile Parmenidis, ac Melissi : & postea tamen lib. 3. probat esse unum motus principium (seu primum motus) immobile. Cum eodem lib. 2. cap. 1. dicit non esse disputandum contra negantes principia, cuiusmodi erant dum illi Philosophi : & postea tamen aduersus illos addo prolixè disputat. Cum cap. 3. docet contraria non fieri ex se invicem : & non longè tamen post docet quicquid gignitur è contrario gigni : & quicquid corrumpitur, abire in contrarium. Cum cap. 6. ostendit binarium principiorum numerum non sufficere, quod substantiae nihil sit contrarium : & antea tamen admiserat esse in omni genere unam contrarietatem (nisi forte genus esse substantiae non dixerit) Cum capp. 8. & 9. Lib. 1. tam multis Privationem adstuit : lib. autem 2. cap. 1. profectus se postea consideraturum, detur-ne privatio, an non : & an sit aliquid contrarium substantiae (non recordatur neque eorum, quae iam antea dixerat) & postea dum lib. 3. & lib. 2. de Genet. id considerat, dicit verò nihil esse contrarium substantiae : quid aliud, quam privationem negat. Certe illam deinceps nunquam usurpat pro principio. Cum eodem lib. 1. cap. 7.

dicat Motus immobile non habere motum principium : & interea tamen dicit motus. Certe causa efficiens, quae ex se motum est, definitur ab ipso 34. unde motus principium. Cum eodem cap. docet primam illam motus Physice mouere : & aliunde tamen dicit non esse motum Physicum. Quae certe capiat motus Physico motus, & motus tamen Physicum non esse. Cum ergo in Physica tam multa de illo : Cum aduersus Empedocleum naturae opera calidum alientem disputat : & faceret tamen cum ista esse peccata, & lapsus naturae : sed in 7. Metaph. cap. 7. quae sine sensu est, casu fieri asserit : unde & 3. de An. cap. 1. quae natura sunt, iniqui, propter aliquid sunt, ut casus erant, quae sunt propter aliquid. Cum deinde cap. 9. necessitatem absolutam inquirat : & in 3. tamen vult tollere è naturae contingentiam. Cum lib. 3. cap. 1. tot sunt genera finis, quatuor motus, ex quo liquet, ut non sint nisi tres Categoriae : & aliter tamen, ut visum est, decem Categoriae constituit. Cum cap. 4. sumit agendum de solo infinito Physico : & postea tamen disputat de infinito potentia, seu quod adiectionis, vel diminutionis sit : hoc autem non Physicum, sed Mathematicum est, quaeque intelligitur. Certe eodem cap. docet omnem rem sensibilem esse finitè dividendam : ut proinde illud, quod est infinitum potentia, non sit ex sensibilibus, seu Physicis rebus. Cum lib. 4. cap. 1. docet Mathematica non esse in loco : & tamen, ut alia loca innumera praeterram, Libro deinde 5. cap. 3. docet illa se tangere, quatuor extrema, id est puncta, lineae, superficies (quae Mathematica erant) fieri quae cum alioquin erant) existunt simul, quae vix in loco sunt. Cum eodem lib. 4. cap. 3. probat nihil esse seipso : & tamen unum ex modis existendi se poluerat illud, quo dicitur totum in partibus esse : quod quatio quid aliud est, quam totum in seipso esse. Cum capp. 4. & 6. vult accretionem, & diminutionem esse Latius species : & ante tamen illas motus species fecerat à latrone conditinctas. Cum cap. 12. vult Tempus non esse velox, neque tardum : & vult tamen esse numerum, seu mensuram homogeneam motus, quae velox tardusque est. Cum ibidem docet aeternum mensurari tempore non posse : & per ipsas nihilominus tempus quoque aeternum esse proinde posse tempus esse mensuram homogeneam. Cum cap. 13. docet Tempus non fuisse corruptionem : & dixerat tamen cap. 12. Tempus per se esse corruptionis causa. Cum cap. 14. dicit Tempus esse numerum omnis motus, ut alterationis, latioris, &c. sed praecipue latioris caelestis : ex quo loquitur, ut tot sunt tempora quot mobilia : & cap. tamen 10. probat motum sphaerae non esse tempus, quia tot essent tempora, quot mobilia. Cum lib. 5. cap. 1. Passiones facit immobiles : & postea nihilominus in illis locis motum statuit. Cum eodem cap. disputat de motu per accidens : & illas tamen tollendum ex Physica docet. Rationem addit,

quod







assignasse duo principia, scilicet Ignem, ac Terram: & 1. tamen Phys. facile voluit unum tantum ens. Cum admittit illud esse magis subtilitatem, cuius differentia fuerit magis hoc aliquid: & tamen in Organo negavit subtilitatem suscipere magis de minus. Cum cap. 7. vult dissimile procerus non pati à dissimili, puta cum sint diversi generis, ut lucidum à calido: & postea tamen admittit non tantum frigidum pati à calido, sed hominem etiam, cum homo & calidum ita dissimilia sint, ut genere etiam differant. Cum cap. 10. dicit multonem non fieri per divisionem in partes minimas: & paulo tamen post censet debere fieri ex miscibilibus, quae sint facile terminabiles, & dissolubiles. Cum lib. 2. c. 2. facit calorem, frigus, humorem, ac siccitatem qualitates primas, ex quibus nempe ceterae oriuntur: & tamen Phys. cap. 7. densitatem ac raritatem communes primas fecerat: ita ut ex illis ceterae caliditas & frigus uterentur. Cum cap. 3. Elementa facit corpora simplicia: & eodem tamen cap. 10. vult, inquit, ignis & aer, & omniaque praedicta non simplicia, sed mixta. Cum cap. 4. docuit coeternitatem ad generationem requisitam sitisse: & 1. tamen Physicorum pro primatione acceperat. Cum cap. 7. dicit Elementorum in multitudine manere solum materiam cum qualitatibus refractis: & verò sub finem prioris libelli de miscibilibus, quae sunt Elementa, loquens, haec inquit, neque contraria esse necessaria est mixta: neque possunt eadem simpliciter esse, &c. Cum cap. 11. admittit quasdam generationes esse necessarias, quasdam contingentes, ut totum alie necessariae sunt, puta Caelitibus, alie contingentes, puta inferiores: ex quo profecto videtur loqui dari in Caelitibus generationes perpetuas: alioquin enim vel quod exemplum, vel quae enim consequuntur: verò tamen generationes tantum fieri in his inferioribus, seu coequis circa medium locis, docuit in praecedentibus septies, & initio cap. 9. nominatum.

VI.

Praeterea cum lib. 1. METEORORUM c. 1. vel (ut nonnulli numerant) 3. ita distinguit materiam ab efficienti, ut illam subiectum efficiat, hoc causam: & 1. tamen Phys. causam quoque facerat. Cum cap. 3. facit Terram sphaericam totam: & lib. tamen 2. cap. 1. demonstrat, seu cumote aliquo insignem facit ad Boeum. Cum item docet hinc usque ad Lunam incipere aerem, & ignem & superius tamen incoleat: inter ipsum lunulimam corpus neque esse ignem, neque aerem. Cum cap. 10. dicit solem, & planetam non generari flante vento: & non longe tamen post admittit solem generari flante Austro, non Borea, peritroque, inquit, in Ponto. Cum lib. 2. cap. 4. definit vaporem humilem, & frigidum: & lib. 3. cap. 3. determinat humidum, & calidum. Cum cap. 5. visum Terrae habere tympani figuram: & hoc tamen in 2. Caeli contra antiquos improbauiat. Vi praeterea, quod iam visum, sphaericum totum superius fecisse. Cum cap. 6. sub finem confundit Apertiam cum Zephyro: & tamen tamen fecerat hunc stare ab occasu

Aequinoctiali, illum à polo Arctico. Cum lib. 4. cap. 4. docet siccitatem committere, humiditatem verò siccitatem propellere: & 1. tamen de generat. finem, neque primum promittit humiditatem subiecto Aeri. Cum ibidem, & cap. 8. Corpora materiam facit solummodo Terram, & aquam: & tamen de Gen. 2. demonstrat quatuor illis Elementis miscens compositum, ut tamen Aërem subiecto superaddidit cap. 7.

Insuper verò cum lib. 1. de Anima cap. 1. dicit initio exaltare Animae notitiam propter certitudinem: & postea tamen difficultatem, obscuritatemque illius intellegere quasi certitudo scientiae naturalis non sit evidenter? Cum ibidem statuit duos men Physica: & Difficultate definitum, quod illa sit per materiam, hoc verò per formam: & in antecedentibus tamen soluit formam esse quod quidam essentia Physica: ut promittit Physicis melius, quoniam formam, definiti res requirit. Cum verò declarat accidentia maxime coherere ad substantiam, quod est: & voluit tamen in Organo quid est esse principium ceteris 4. modificationis, quae scilicet passio (quae accidens est) de subiecto demonstrare. Cum cap. 3. agitur multis confirmare Anax nullum inesse motum: & 1. tamen Phys. cap. 3. imaginationem, & opinionem appellavit motus. Imaginationem autem, opinionem cui insunt, nisi Animae? Cum lib. 2. cap. 2. ita docuit: Quoniam autem est aliquid, manifestum est motum sit ceterum, & si ceterum est motus, &c. dicit tamen, ex alio: & tamen consequenter 1. manifestum est motum. Nec tamen quomodo collatant: Cum cap. 3. noluit demonstrare definitionem Anax: & in Analytici tamen docuit demonstrare definitionem non posse. Cum cap. 4. admittit ignis incrementum in infinitum abire: & videtur manifestum posse, inquit, eandem remanere est, &c. Quid? 1. quod natura constet? Cum cap. 7. locum, & tamen contraria facit: & postea tamen, ut & lib. 1. reponit inter penultima: adeoque perperam distinctionis procelos confundit terminos. Cum lib. 3. cap. 4. dicit sensum proprium non falli: quod docuit etiam lib. 2. cap. 6. & tamen postea falli posse approbat his verbis, sensus proprius quoniam est error, ut quoniam passivum habet falli. Cum cap. 10. intellectus esset, inquit, talis est: & cap. tamen 3. ad falsum falli potest docuerat. Cum cap. 11. in fine admittit facultatem loquendi esse sensum: & in praecedentibus tamen non probaverat nisi quod Sensus. Neque verò facultas loquendi aliquis ex illis est?

Adde cum libro 4. METAPHYSICORUM (neque enim libros omnes percurrere sinit) cap. 1. excludit Mathematicam à consideratione obiecti Metaphysici: & lib. tamen 1. capite 2. facit Mathematicam partem Metaphysicam. Cum c. 1. facit Dialecticam, & Sophisticam latissime obiecti partes, cum

Metaphy.







Astorum, quod singularia & sensibilia sint. Cùm ibidem docet universalia non esse substantias: & postea tamen libro 8. caput 1. docet universale, & genus magis esse substantiam, quam singulare, & speciem.

IX.

Dixi porro, conferendo libros scholasticos inter se, nam si eosdem cum cæteris operibus conferamus: Deum immortalem quot apparebunt! exempli gratiâ Cùm 2. Physic. contendit casum amovete ex naturæ operibus: & tamen libro 4. de generat. Anim. capite 4. agnoscat lapsus naturæ in Monstris: Cùm libro 2. Celi dicit, naturam semper facere optima erroris quæ fieri possunt: & in Problematicis tamen lect. 10. problemate 44. statuit naturam facere præter omnia, & plura prava, quam recta. Cùm lib. 2. de Anim. negat eandem esse instrumentum Tactus: & in libris tamen de Animalibus contrarium sepe asserit, ut 1. de part. cap. 1. Cùm item in eisdem de Anim. libris circa rationem videndi illic nos intro admittit: & in Problematicis docet foras mittere: sicque de alius sexcentis. Ceterum autem maiori de causa prætereo hęc contradiçio-

nes, quæ in alijs inter se libris passim observantur: ut cùm libro de sensu, & sensu capite 1. dicit odorem esse finitum exaporationem: & postea tamen capite 3. dicit, inquit, nec vapor est, nec finitum exaporationem: Cùm eodem libro cap. 4. sensui Tactus tribuit certitudinis præcellentiam: & libro tamen de Somnia, cap. 2. tactui præterit concedit visui. Cùm libro de Somno, & Vigilia capite 3. & alibi principatum partium tribuit regioni medullæ, in qua nimirum est cor: & postea tamen capite 5. tribuit ei regionem, quæ est circa cerebrum. Cùm libro 1. de Meteor. Anim. & 3. part. supponit aliqua esse animalia sine corde, dùm inquit, cer nobis est, quibus est sanguis, &c. nisi enim supponeret, ut quid hanc faceret distinctionem? & libro tamen 4. de Generat. Anim. v. & alias, nullum, inquit, animal corde carentem esse videmus. Cùm item in eisdem libris sepius statuit cer. potius vivere, et alium mori: & tamen libro de Lavaculo, & de nocturno Testudinis multo tempore, exemplo ceræ, vivere docet. Verum res infinita est, & de his quidem tacemus.









ratione non possit diffinitur, praefens expediri. Siquidem Aristoteles, dum artis huius necessitatem, vel summam certe utilitatem critica scitias exaggerant, probant praefertim ex eo quod quilibet artifex expediri sit ad opus suum peragendum cum parata habet instrumenta, quam cum illis destituitur. Sic enim cum instrumentis, seu ut D. Augustinus loquitur, *machinis* scientiis sunt definitio, divisio, &c. contentiones quaeque tanto esse expeditiores ad aliquam scientiam, quanto perfectius calluerit artem definiendi, dividendi, & similia, quae ex officio proprio praeparantur, suppeditanturque à Dialectica.

Lib. 1. de  
ord. cap. 13.

III.

Quamobrem ut aliquid primò de Definitione dicamus, per quam debet mihi alicuius rei scientiam apperenti Dialectica explicare illius naturam, seu explicare quid ipsa sit. Quae si imprimis quid ad hoc mihi Dialectica conferat? velim exempli gratia inquirere mihi quid sit Sol, res omnium illibilissima, putas mihi Dialectica lucernam accenderit, qua illum perviderem? gratias perfectò haberi namque, quae mihi sensus tradiderit, quibus ipsius splendorem, calorem, figuram, magnitudinem, ceteraque adiuncta percipiam. Quod autem Dialectica ad ipsissimam quoque ipsius substantiam perducere, ut Eudoxo quidem sperandum, & optatum fuerit. Et recte qualem admodum habet Dialectica scias, quibus non dico ad Solis, sed vel ad polycis naturam pervenirendam euehat ipsius, ne est naturae rerum perscrutari, repente, & consequenter declarare, & non potius Physicæ, scientiarumque ceterarum, ubi hoc fuerit, nonne vni erit incumbendum Dialecticæ, ceteræ vero scientiæ negligende? Dices propius quidem esse aliam scientiarum percelligere naturas rerum, ut Dialecticam tamen esse illis, ut carentes sagacem & venaticam. Sed quoniam obfactu Dialectica pollet, ut latentem rei naturam subduceretur, & reserget. Quod ad summum poterit vtilitate, insinuat, ut perquiras rei genus & differentiam. Illud autem qualem vanum sit suo loco declarabitur. Immo vero si nihil aliud Dialectica confert, hoc est quod pollicebatur Naturam, ergo non aperit, sed solam perinde facit ac ille, qui inventionem Thesauri pollicetur, quare, requit, ubi delitescat, & illud invenit. Quid enim est aliud querendum alicuius rei genus & differentiam, ut natura eius innoscatur. Si genus & differentia continent rei naturam respectu illa indicantes, non verò me seductores. At, inquit, nomen satis est à Dialectica praemissi illa esse inquirenda, ut rei naturam possis assequi? Ita ne hoc satis est? an in Dialecticam iactas, quae rem mihi definit, non quae ad partes definitionis investigandas me remittet. Dices Dialecticam hocari ut inquiram id, quod est commune cum ipsi rei, cum aliis similibus, deinceps autem communia quaeque ut falce rescindens enitar assequi id, quod est ipsi maxime proprium: sic enim poterit habere & genus & differentiam. Verum hoc totum

perinde est, nihilque exinde promittitur, nihil hoc itam factum accingens ut aliquid alicuius rei naturam, utque erit, qui cognoscere aliquid desiderans, ut quod veras genus suum patet, non inquirat quidquid est ipsi maxime peculiariter. Non vocat quidem fortasse genus & differentiam nisi forte didicerit ita esse appellatum: at dummodo res teneat, quid interest illi, an illo modo appellentur? forte apud Indos putas nullam esse cognitionem rerum, quod illam Dialecticam, & hanc ipsa vocabula nesciant. Dicitur, inquit, Dialectica, ut distat communis sensus, ut extendas esse alicuius rei & partes, & affectiones omnes, et quantum fieri poterit intus natura eius pervadeant, & tum si queras quid res sit, ipse est contemptus, scilicet qui verba supponit cuiuslibet etiam rustici, quibus illam aptum faciat, & equivalentibus scilicet generat, ut differentia. Quae res nullis etiam ex partibus, & rusticis quod hoc, ut illud vocarentur, tanquam conglitit quibus appositum descriptionem acciperem pronuntia, & ex ipso cumque. Et perinde quid facis? rem tu esse compertis? Quod si quidquam in aliquo debere contigerit causam esse depellentes non quod ignoret Dialecticam, sed quod rem suam non habeat perspectam. Ceterum enim si clare percipiat, asperam, nisi illam tibi faciat, asperissimam. Hinc conside Politicam virum de regimine Reipublicae, in qua diu versatus est, consule mercatorem de rebus ad negotium suum pertinentibus, consule agricolam de agricultura, consule quotquot uno verbo volueris artifices, qui neque tamen Dialecticam neque genus illud tantum, differentiamque viderint, Deum immortalem! quam egregias plurimarum rerum definitiones audias! Puta, ne verò et has, aut illas res cognoscere, debuisse illis praenoscere quid esset genus aut differentia? te ineptum & ridiculum! nisi verò existimaret, qui vult genus esse id, quod de pluribus specie differentibus in quid praedicatur, & differentiam id, quod in quale quid scite melius consequenter posse, quae sit natura ignis, vel auri, quam Chymici illam ignis, qui rucos tamen & amos & rucos circa has res impruderet. Verum, inquit, ubi quidquam erit assequutus natura vocatum, tum illam melius definit Dialectica peritus, quam ex parte. Atamen quid quid hoc faciet ad ipsam rei habendam notitiam, quae iam acquisita est? Occidere potius Dialectica debuit cum rei adhuc ignoraretur, cum iam detecta est, quod circa illam aliud, quam negatur. Dices at saltem conferret ut alium eandem rem doceret. Verum attende, & pervidebis si rem clare doceat, non habere hoc à Dialectica sed ab evidente notitia; quisque enim rem nunquamque rursus explicat apertius, quanto clarius intelligit. Equis potest nostrum est, qui navigationem explicat sibi non nisi, ab eo qui oram aliquam sapienter perstravit, quam ab eo, qui oras, qui maris, qui casus, qui similia genera & differentias longa sentit,







catechique artifices potiusquam ad Dialecticos, dum talium propositionum veritatem exquiras, amittes! Quid enim? alia ne quisquam Geometria docebit me verum esse omne Triangulum habere tres angulos partes duobus rectis; falsum esse Quadratum lateris angulum rectum? Libenteris minorem esse duobus Quadratis includentium laterum? Dialectica ne habet ullam Regulam, qua in his rebus verum a falso discernere doceat? Quid si queratur an sit sphaera ignis sub cono Lunae? poterit esse Aristoteles; ego mihi non persuado. Non cupio falli si id quidem verum sit; ego lubens assensusum sum; proferte ergo Dialectica tum illud discernendum, quo veritatem liceat explicari. Sed quid habet Dialectica cum illa ignis existentia, vel non-existentia, communis? Exhibeant Oraculum; ambigunt verum nean falsum; adello huius, o Dialectica, ut arcanum interpretaris, occidit habes quo planum facias verum esse, potiusquam falsum? Quid tamen longum facio; cum perspicuum sit, si veritatem aliquam rerum cognoscere cupio, adendum esse Artes & scientias, quae de illis ex professo trahunt, non autem istam Dialecticam; neque vero id profecto mirum cum utraqueque profiteatur, & proinde habeat Veritatem, quatenus nempe subiectum suum ut illustrare conetur, ut appareat eiusmodi sit. Praesentio quid sis responditur, dices nempe Dialecticam non discernere quidem speciatim hoc verum aut falsum tanquam ex officio, sed tradere tantum quidam generalem methodum, qua scientiae omnes deinceps utantur, quo valeant ipsa discernere. Hec nempe est causa cur Dialectica vocetur libera, trutinaria, & exarum Veritatis; exarum mensura, iudex, & regula Artium; cur velibulum, ianua, & clavis Scientiarum; cur Sol, fax, & oculus Mentis. Quanta satago, Deum immortalem ut quaelo te bona fide, quatenus tandem haec est methodus? vel verum se legitur ex tam multis epithetis, quatenus est haec trutina, qua verum omne ac falsum castigare liceat: hoc est enim, quod iam didicimus quae, & quid habes, quod proferas propter pulchra haec verba? Si diceret experimentum esse trutinam, qua veritas alienius rei ponderanda sit, ut in-ne ignis calidus, an non? Sol lucidus an tenebrosus non procul sane abnegaret; hoc est enim, Inductivum, seu ut Graeci dicunt *epagoge*, quod ex tam multis propositis videtur esse eligendum, ut experimentum est sensus, vel facultatis naturalis, non autem Dialecticae, tuque aliud nobis propinas. Dices nempe modum sciendi, seu iudicandi verum esse triplicem, videlicet *Definitionem*, *Dialecticam*, *Argumentationem*. Bona verba; paut, si haec quidem sit funiculus triplex, potiusquam triiceps Cerberus; imaginari quippe trutinam trilinguem, qui liceat. Sed esto: cum est de duobus peioribus dictum, de postremo dicebat mox; adicio hic tantum, volo posse an verum sit Solem esse lapideum candentem, an factum pumiceum; et quid mihi subsidij

praestat Dialectica tota cum formulis suis definiendi. Ecce enim definitio illa Anaxagorae conflat genere & differentia; contra & haec Epileptica. Utraque explicatur verbis perspicuis, & perspicuisque non ergo attendit, vel utraque assequitur finem veram cognitionem naturae Solis? & desidero scire utrum verum sit opinionem meam esse vel Homini vel Bruti, quatenus modo Dialectica ita non patefaciet per regulas suas sciendi? & maxime cum Stoici divisionem hanc esse ut constanter teneantur; si dicant Aristotelem aliter sciendi, si res plenius inspicimus. Cum enim notitas divisionis utriusque sequatur, dubium sit per neutram divisionem verum elici, (maximo vero cum Platonicus addat rursus *Mundi unitatem*, neque desinit, qui putent metalla & lapides vivere) & requirunt saltem Methodum discernendi quatenus sit divisionum omnium vera maxime & germana; profecto autem Dialectica eci non potest, illam non dabit. Cupio tandem cognoscere verum verum sit Ariana illa conclusio. Quod Christus dixit, credendum est; sed Christus dixit se scire deum iudicem; igitur credendum est Christus scire deum iudicem. Quaelo enim non ista est Dialectica argumentationis potius autem ita ut veritatem assequatur tum eiusmodi argumentatione, quae iustitia potius est ut damnatissima haereticum non igitur germani hi sunt veritatis cognoscende modi, quando illam vel nihil praesentent vel etiam impediunt. Sed crede mihi utraqueque scientia, ut propium habet verum cognoscendum, ut propium habet illius cognoscenda regulas. Geometria habet suam Quaternam, Arithmetica calculos, Physica sensum, Theologica revelationem, ceteraeque scientiae illae, ex quibus potiusquam ex illis Dialecticae plerisque sciendum sit verum a falso. Totum quod Dialectica discernere potest in eo est, verum per Aristotelem sint eandem quam genera Propositionum Modalem, vnde omne B est C et eo quod omne A est C & omne B est A. Vnde suppositiones infinitarum ad interpretationem potius, quam ad Elencchos pertinent, atque ita de ceteris illis innumeris anglis, quae intra cancellum affirmantur Dialecticae. In his quidem & de his emolli & gloriari potest; ac videri contendere circa veram veritatem ac debet, nec potest magis quam furor vltrocidum. Continere me hic non possum quia hoc caput egregio Ciceronis loco concludam. Is enim quantumlibet alias Dialectica plurimum tribuat, ac praesertim Oratorum populariter agens, necesse tamen est Audentes, ubi tanta propium loquutus est de sensu, atque infinitum, Dialecticam, inquit, *non tota esse solis veri & falsi quae disceptantur et inducuntur? Cuius veri & falsi? & in quae? In Geometria ne quid sit verum, an falsum Dialectica indicabit? An in Astronomia? An in Philosophia? In quibus sit quid ad illam? quid sit sensum Naturae? quid habeat ut quae indicat? qui igitur indicabit? Quae rationis, quae disceptantur*















dum est, ut temeraria facta mens in rectitudinem afferatur. Nisi fortassis mirari licet nature benignitatem, quæ plerisque omnes ita dedocet eiusmodi nugis dum negligere & obliuisci soluerim, neque illas perpetuo teneri, ut demum se illas vidisse vel per somnium vix imaginarent. Quo sanè loco magis demitro, cum hæc non modò didicimus, sed etiam quoad vsum prorsus relinquantur in ipso Scholæ limine, æquis enim extrinsecus vel nominis, vel vitiis aut in bonis Artibus capereendis, aut in causis perorandis, aut in vitiis curandis, aut in populis exhortandis, aut in Legationibus fungendis, aut vniuersè in agendis rebus huiusmodi ambagibus suppositionum, conversionum, & similibus. Quid de continuo quis est inter argutissimos disputantes, qui meminisse possit, ac præsertim in sermone certaminis mysterium acutissimum, quæ vel illo vno incussentur cunctis.

*Phaliter autem ait: Terræ, ætherisque quæ sunt.*

Demitro, inquam, cui vix illius sit, qui non suos oculos fastidio detinere malit, quam agnoscere tandem, ac fatari inutilem esse artem, quæ nullius vltus sit, aut ne adolescentes ingeniosos ita compellamus conterere temporis, ac ea discere in Scholis, quæ extrinsecus nihil profutura sint, quali verò eiusmodi ætas sic pauperis debet, ut in rebus nihil per multos menses sit occupanda? sed nimirum ita sit, tradens per manus citos abire extrinsecus, & quia eis non intelliguntur, vel habentur difficiles, interdum & habentur in pretio, & creduntur sciri necessaria, perinde ac si eadem futilia, & operosa esse nequeant, data illis.

*Ne illa magis causa magis vana dixerit, adeo ut possit & hoc loco illud maxime conuenire.*

Matthæi.

*Thyge. Si difficile habere videris, et istius talis est imperium.*

IX.

Verum quid sit hoc loco superest obiectio superius proposita de instrumentis artificum, ut expeditior sit ad opus peragendum necessarius. Paretis. Itaque respondendo expeditiorum quidem cedat artificum ad operandum eorum instrumenta ad manum habet, quam cum illis deficiunt. Nego tamen instrumenta quibus ad scientiam comparandam instruat quis esse debet, esse istas Dialecticas, Dialecticorumve inaptas. Quid ergo, inquit, nulla ne sunt? fateor aliqua quidem sunt, verum ex Dialectica ista non petenda, atque ut aperiam quæ sentio, ex illis instrumentis ad scientiam esse prorsus facilem. Mentis naturam, nisi hæc enim suppediet ingenium solers, iudicium manum, & memoriam firmam, frustra quis ad scientiam contendat. Secundò voluntatem bonam, quæ scilicet impigram ad laborem faciat, quæ difficultates vincat, quæ quantum natura patitur humanam absque regreſſu villo progrediant. Nisi enim hæc viget frustra eximæ illæ dotes Intellectus emineant. Terriò corpore conpetente sanum, hoc enim si variis moribus, dolibusque diuerſetur, parum pro-

ſint cetera. Quarta copiam, etiam extrinsecum, ut scilicet quantum fieri potest quæpiam victu, vestitu, ceterisque non indigeat, ne in illis comparandis locet tempus & operam, quæ studiis foret impendenda. Est enim aliqui, ut Cleanthes vtrumque præſtat, immo tamen negant, quin scientiæ diuitiarum vacuum, easque adhuc illeſtiores sint, eis & constet quam emergant difficile, quam domi res est angusta. Quintò ſcientiam & doctum Magiſtrum, etiam enim aliqui amant, factis celebrantur, constat nihilominus quanto compendio peruenire doctorem peruenire eo liceat, quod quæ via ducat, ignora. Sextò organa propria vniuersalique disciplinæ, vtenim libros æteticos, quorum quam ſit vtilis vſus, nemo est, qui non videat, ceteri ſunt quali muti præceptores, vix aliqui ſcientiæ, quæ ad ſciendū experimenter vſitia non indigeat. Eget Geometria palme & Radio, Aſtronomia Organis, ut illis, atque aliis de ceteris. Hæc itaque ego exiſtens eſſe instrumenta ad ſcientias parandas vilia, inque neceſſaria, non ſimola illa commenta, diſcriminaque Dialecticorum. Hinc etiam quam videri obiectum illud Ariſtoteſtum, *abſurdum eſſe ſciendū & inſolū ſciendū quærit.* Si per modum ſcientiæ intelligat quæ videtur ex his neceſſaria, ſubſcribam: Debet enim, exempli gratia, cuiuspiam promitteri de Magiſtro, de libro, de clauis & ceteris, quæ ad ſciendū literarium: de Regula, de circino priuſquam ad Geometriam mittantur. At ſi per modum Dialecticæ hæc quiſquiliæ intelligat, ibi planè inſicias. Et certe quæ non videntur potius omniū ſcientiarum, ac plerumque etiam diſciplinæ valde Mathematicas ac abſurdè quærit, & addit oblique præmiſſa, aut per æquilina Dialectica? Quot enim eſt in promptu teſtari ſummus Ariſtoteles Mathematicos, Geometras, Aſtronomos, qui de primis quidem libri Dialecticæ degulauerint? Sed quid propono Mathematicos? nomen etiam autè reperiunt hanc artem & Peripatetici, & Peripatetiarum quoque ſcientiarum Principes clauſerunt? Phyſica Thales, Medicinæ Hippocrates, inque ita de ceteris. Quid dicam de Theologia? conſideremus ne Moſen, Prophetas, Apoſtolos, Sanctos illos Patres Imperitos illius fuiſſe, quid Dialecticam ignorauerint, vel negleſciunt inſecti quidem ſi remiſſerint argumendi ſua non deſerunt ex noſtris hæc Theologiæ quæ eruerentur illos noſtris hæc verbis, & diſtinctionibus illaqueare, doceretur ſubſcribi ſuis argumentandi formis ad incommoda. Verum ut generoſi Tantes, patas, ceterosque illorum latentes non contemnerent? accipe omnium nomine quorundam totum eſſe genus Tertullianum reſcribat, *Inferre, inquit, Ariſtotelem, qui illi Dialecticam inſuſcit, & iſticem ſciendū, & deſciendū deſciendū in ſcientiæ cauſas, in conſideratione ſcientiæ, in operante operariæ contemplatione, & ſcientiæ ſibi ipſi ſcientiæ reſcribat, ut quid omnino reſcribat.* Et quamvis oppoſiti hic ſolent Diuus Auguſtinus, ut Dialecticæ peritillimæ

Tertullianus  
lib. 1. c. 22

1.



affirmat (quamquam haereticus adhuc illam  
dilectum & profectum fuerat) qui inter-  
dixit vitiis sit. Dialectica vltim conueniens  
est, & huiusmodi confutatio, & quidplura, inquit, daret  
huc Chrysostomus praecepta deinde dicens, monuit ut esse  
omne illud quod inueniatur potest perfectiorum, & affirmat  
pauca praeter, &c. non dicitur aliter ac-  
tibus praeceptis, sed facilius homines hoc faciente  
ambulant, quoniam ambulantem cum facient,  
aut intelliguntur autem. Quia autem ambu-  
lant non possunt, ambulo inquit ex ratione, quae  
non repellenda potest attendere, huius pla-  
numque dicitur videri ingeniosum non esse rationem  
conuenientem, quoniam praecepta cum capite, &  
dicitur autem non cum ratione, sed multis rationibus quod  
de illa praeceptis, inquit, in hoc ambulo ipsa  
pauca dicitur videri sapientia dicitur, quoniam ex illa  
in digne, aut indicanda adueniunt. Atque  
ut hoc obiter circa hanc egregiam Dicit  
Augustini similitudinem adducam, subit  
super nam monuit illa cogitatio, cui si  
oculus videret, auris audiret, & singula ex  
ceteris facultatibus monuit illa, utque sint  
doctrina praecedente, ipse intellectus, qui  
pauca rationibus, quare, & ratione vti-  
tum, & de illo indicat, quae propria eius  
monuit sunt alique praedicti Dialecticae,  
ut ne longius tamen digressus, vltima  
Dialectica esse praedictum adueniunt. Ha-  
ereticus humillimus, siquidem qui Thero-  
pilla illa aduersus Tatianum videretur, non  
ita monuit sum, multa, ut etiam My-  
rindes illius ope in dies non conueniant,  
Eximiam profectio autem optimam re-  
monuit, reducanturque Haereticus esse im-  
pugnatum gratia Divina, probam Ca-  
tholicorum nam, cognitionemque egre-  
giam Scripturarum, Traditionum, Con-  
ciliorum, & Doctrinae Sanctorum Patrum.  
Ex huiusmodi salubri naturali iudicio ap-  
pauce eluceri possunt, cum Dialectica  
arguit, ut male causam ratione suspi-  
cium indicetibus à nostra fide potius  
monuit. Memorabile finis est quod Eu-  
selius, & Augustus Traperitae huiusmodi de  
simpliciter, ac innocente Patre dicitur cu-  
tillam praemissi, & peracuti Dialectici  
refutantes Scannuierem ad Orthodoxo-  
sam idem monuit. Attamen iam haec  
plus a quo trahuntur.

## EXERCITIATIO II.

*Quod in Vniuersalibus, seu  
Pradicabilibus tradendis  
varie peccetur.*

**Q**UANDOQVIDEAM superi-  
ore libro aduimus in hunc lo-  
cum de Porphyriana, seu Pradica-  
bilium Haggoge discrete, & ceteris dispo-  
sitionibus alia Philosophica.

dom statim ab initio est, nam pares in illa  
neui, qui in Textu Aristoteleo apparent.  
Et fortassis quidem si quisquam de hac ope-  
re ex posteritatis alia, quae adhuc super-  
sunt Porphyrii monumentis indicare voluerit,  
procurabit facile, non videri eun-  
dem esse huius, ceterosque Authorem.  
Verumtamen ut in hoc haeremus, & re-  
cumque res se habere, in promptu est  
deprehendere, quoniam variis modis sit ha-  
goge illa respectu. Ac primam quidem est  
causa, quae deficient, cum Labor subiectum  
et ordinem sententia sit pradicabile, nul-  
lam tamen initio videas traditam Pradi-  
cabilis notionem. Quoniam vero est Hy-  
sterologia, seu perturbatio ordinis, ut  
nullquam capite primo de genere, & pri-  
mo Pradicabili multa dispo-  
sitionem Pradicabilis in individuum, ge-  
nus, speciem, ceteraque instituat? Por-  
ro & quis non videret quoniam insufficien-  
ter hoc enumerant? Quasi verò & sub-  
iectum non pradicetur quoque de acci-  
dente, ut dum dicitur alius canis est  
natus, alius regnum. Et causa de effectu,  
et cum dicitur haec lux est Solaris, ali-  
que familia. Cum autem de tantum pradi-  
candi modi afferuntur, quoniam non fa-  
tis sufficiunt? Deinde vero cum enim  
dicit illi pradicari in quid & in quale quid  
affiguntur, prior quidem generi & spe-  
cies, posterior differentiae & accidenti,  
putas omnes & pro omnibus enumerati  
sunt? Colliguntur isti duo ex interroga-  
tionibus, quae fieri possunt de aliqua re,  
quid sit? & quale quid sit? an non etiam  
quoniam potest quantum quid sit? cuius quid  
sit? &c. atque ita plures, & pro plu-  
bus colligi pradicandi modi. Praeterea  
absurdum videri cum pradicatio acci-  
denti tam diuersa fiat à pradicatio differ-  
entiae, cui nullum vltique discrimen  
à Porphyrio positum sit. Praeterea & ti-  
dicam esse nullum prolium pradicandi  
modum esse affiguntur Proprio, nul-  
lum Individuum; praeterea alia innumera  
in sequentibus etiam attingenda. Cetera  
ea quae superfluum, primam superna-  
rum & alienum est à Dialectica totus li-  
ber, si germanus etiam Dialectice par-  
tes iuxta Aristotelem sunt inueniunt, &  
inducunt. Haggoge haec neutrum est; non  
Inventionis, neque enim hi sunt loci,  
ex quibus argumenta erantur. Non In-  
dici quia istud non spectat argumen-  
tum dispositio. Quod si dicas Inventionis,  
quod argumenta etiam possint ex ge-  
nere, &c. ut non etiam adscribuntur  
causae effectus, &c. Si Iulij quod  
ex his terminis seu vocibus cogitationi  
propositiones, & argumentationes pos-  
sint, an non etiam possint ex causis, ex  
subiectis, &c. Deinde testatur Porphy-  
rius non quoniam sit Aristoteles modum in  
hunc librum, sed & quoniam ab an-  
tiquis praecepta fuerant de his vocibus,  
alio ut omnia bona, mala, mediocria  
videtur



videtur licet confarctata. Hinc est putà quod ad decem usque conglobentur Speciei definitiones, quinque Differentiae, quatuor Proprii, tres Genes, & tres Accidentia. Atque ut nihil dicam de Perissologia, quae extat cap. de genere circa differentias harum vocum: cap. de Specie circa supremam, infimam, subalternam ex generibus, speciebus, individuis; cap. de differentia circa varietatem, numerum differentiarum, &c. Obseruo dumtaxat perissologiam, Tautologiamque tantam esse à capite de accidente ad extremum usque circa ea, in quibus haec voces conveniunt, & differunt, ut nihil vanius possit cogitari. Communiones facit 21. differentias 40. & quod mirare, vel vix adhuc sub finem quasi gratiam postulare, quod non omnes, quas poterat enumerare. Et sic me tamen Deus amet, ut importunam ferraginem nemo frangi percutere possit, cui non innotent stomachi. Quasi verò si traditis semel bonis, ac legitimis vocum definitionibus non illud innotescat in quo conveniant ac differant, quod & genus communiter & differentiam cuiusque à quibuslibet discrimen in definitione ob oculos ponat; absque eo quod necesse sit vel discere vel legentem sic ementare & ludere.

## II.

Adhuc item circa ea, quae fallunt, omitto impietatem illam, quae cap. de differentia, & in locis plurculis facit Deum animal ex genere substantiae corporeae, atque animatae, adeò ut eam duplex distinguatur species Animalis Rationalis, sub mortali constituitur Homo, sub immortali verò Deus. Omitto & aliam illam cap. de accidente, quae asserit accidens extra subiectum nunquam repeteri; cum scilicet iuxta nostram fidem, accidentia Eucharistica extra subiectum omne subsistant. Quæro solum an non falsum sit quoddam solum genus, non item differentia predicetur *de quod*; si id quidem indicetur penes questionem *quid sit res*. Quisquis enim querit quid sit homo, non modò petit ipsius genus, verum etiam differentiam, definitionem purè integram. Ille verò qui respondet, non satisfacit, si solum genus exhibeat, & absurdè expectabit donec rogetur etiam qualis res sit. Quin etiam non modò non facies ineptè, si querenti quid sit homo, respondeas esse animal rationale. Verum & aptè quoque respondens querenti qualis res homo sit. Omitto autem si quis nolle cupiat alienius rei genus non queritur quid sit, sed è quo genere, cuius gentis, aut ad quod genus pertinet. Rursum falsum quod infima species de pluribus predicetur; hac de re tamen fusius paulò pòst. Falsum item quod in communitatibus & differentis asserit sublati rationali & irrationali differentis non tolli genus, animal: qui enim hoc posito subsistere intelligi potest? Cogitari potest, inquit; esto; at quanam est ista consequentia, ut si sublati differentis

cogitari adhuc genus possit. Eadem potè seu falsitas seu contradictio colligitur ex cap. de accidente, ubi postquam Porphyrius generatim definuit accidens quod adesse & abesse, seu quod est idem, separari, præter subiecti corruptionem potest, illud accidens dividit in separabile, ut est domus, & inseparabile, ut est regnum in corao: & quia statim poterat obiri propria definitio, subdit, potest intelligi unus albus. An non protèus egregè: cum non ergo definierat, quod potest intelligi adesse & abesse, non absolvere quod adesse & abesse potest? Quasi verò istud potè inde sit ac cogitari? Sed circa ea quae contradicunt, præterea quod Porphyrius contradicat sæpe Aristoteli, ut cum transeat quilibet Prædicabilia Universalia, Genus, Speciem, Differentiam, Proprium & Accidentia. Et Aristoteles tamen primò Topic. capite 5. enumerat tantum quatuor, genus, definitionem, proprium, accidens (quo loco dicere non potes sub definitione contineri speciem, hæc enim est definitio; neque etiam differentiam, quæ enim ratione continetur genus, ut alia definitionis pars, quæ separatim tantum ponitur.) Deinde cum Porphyrius dicit proprium non minus univoce predicari, quam genus, & tamen Aristoteles 1. de part. in capite 5. Universalia enumerans dicit illa esse aut analogia, aut genus, aut speciem, ac proinde sub analogis, non sub univocis comprehendit proprium. Cum Porphyrius facit bipedem differentiam, & proprium hominis, &c. cap. de specie facit corpus animatum genus Animalis, & Aristoteles tamen libro 4. Top. capite 1. sic habet, *Fallor ne interduo q, qui non ad partes transferret, veluti animal ad corpus animatum, atque pars in toto talia ita do dicitur, non est igitur corpus genus Animalis, quandoquidem pars eius est.* Contradicit autem quoque sibi ipsi Porphyrius, cum exempli gratia eodem capite facit rationale differentiam genericam, puta superiorem Deo & homine. Et capite tamen de differentia specificam hominis, & maxime propriam facit. Cum definit differentiam id quod predicatur de multis specie differentibus, ex quo sequitur ut omnis differentia generica sit; & idem tamen dicit dari differentiam specificam purè hominis, quæ per ipsum predicari nequeat de specie differentibus, cum sub se habeat solum individuum. Cum in communitatibus generi & proprio asserit esse commune æquè, seu non magis, tam minus attribui. Et capite de differentia cum fecisset duo genera differentiarum inseparabilium per se, seu spectantium ad essentiam & per accidens, seu quæ extra illam sunt (cuiusmodi est Populus) docet istas posteriores augeri posse, & simul, verumtamen pauca hæc selecta sufficiant.

Iam cum Porphyrius mentio Hægogæ, namque



scriptis compendiatim scribens, abstinuerit  
 a spina illa & obsecris questionibus, co-  
 luerant ne vniuersalia per se, an sint tan-  
 tum per annum; an separata à rebus,  
 an cum ipsis solam existant, ceterisque  
 tribus; Nunc enim protinus est Por-  
 phirius Aristoteleos supra Persphirum  
 sic sapere, ut quæstiones eiusmodi tam  
 pertractaret, ac doceret præsentibus solum  
 et Grammaticis aut Rhetoribus pueris  
 cum debuerit potius flagitare illam com-  
 pendiosam lingue facere ac proponere?  
 Certe ut apparet quam abs te tunc  
 hoc loco continentibus exortemur, co-  
 gita nihil esse aliud grandis hanc vniuer-  
 salia, quam quæ Grammatici vocant vo-  
 mina appellata, verbi causa homi-  
 nem, equum, & quæcumque extraneas  
 pluribus; quemadmodum indidit nū-  
 lū aliud sunt, quam nomina propria,  
 ut Pīno, Bucephalo, & quæcumque  
 vni illi rei dantur. Quid? inquit, ac-  
 cedis ergo ad vniuersam illam opinionem  
 Nominum, qui vniuersalium aliam  
 non agnoscunt, quam conceptionem ut  
 nominum. Ita fore est, accedis, sed pu-  
 to me accedere ad opinionem admo-  
 dum faram. Quæ te enim per Deum  
 immortalē? tu qui naturas vniuersales,  
 ceteraque rebus inter, quid immen-  
 sum in Mundo, quod singulare non sit  
 singularissimum est Deus, singularia om-  
 nia eius opera, hic Angelus, hic Ele-  
 phas, hic Sol, hic Luna, nihil denique  
 exprimitur, quod singularis hanc res non  
 sit, vniuersam ergo genus demonstrabis  
 vniuersalia hanc docere. Decis exempli cau-  
 sa humanam illi naturam, quæ vniuer-  
 salis sit. At vniuersam vniuersalis hanc  
 natura? Ego quidem video hanc naturam  
 humanam Platonis, illam Socratis, at  
 he omnes sunt naturæ singulares. Tu si  
 magis Lyceus es Scito vni aliam per-  
 mittere, quæ vniuersalis sit. Cum datur,  
 inquit, ut singulares, reperitur ergo  
 vni communis in omnibus. Ita ne dicat?  
 quomodo probas? mihi quidem satis  
 est, ut habeam vnam singularem; & ei-  
 bi etiam quidquid dicitur singularis vni fa-  
 ctū est; quid me mouet, ego nullam,  
 quæ sit in te, & me eadem, communis-  
 que perspicio. Tu nunc habes corpus,  
 animam Animam, tunc partes ac dices pro-  
 prias; nulli quæque propria sunt. Ec-  
 quænam tandem est hanc natura, quæ in  
 te simul, ac mēpīa sit? nisi forte si tu  
 videris, ego dico, pariterum simus, pariter  
 amodo non dicimus quidquid inter tuam,  
 meamque naturam est, si quisquam aliter  
 te aut & me eadem dixerit, abscondere  
 non valuit inter hanc communem?  
 Certe enim concipere velim quomodo tu  
 hanc hominū communem concipias  
 an ut faciem omnes includentem, an ut  
 ætatem vnamque vel ambigentem, vel pene-  
 trantem, qui enim tandem modū con-  
 cipis? Dicis & magno quidem cum applau-  
 su, nonne rectius cogitante natura vni-  
 uersa

na est in multis? quæ rectius auctum est in  
 multis, nonne rectius vniuersalis est? Ego  
 fateor quidem naturam humanam rectius  
 cogitare esse in multis, sed additio multi-  
 plicem. Tu volebas inferre vnam, ut statue-  
 res vniuersalem, ac ego multiplicem dico,  
 ut singulares tuas. Sanè verò nemine cogi-  
 tante est natura humana Platonis, est natura  
 humana Socratis, & multorum item, om-  
 niumque aliorum singularium hominum.  
 Et hoc ego demonstrare possum, videli-  
 cet triplicem esse naturam humanam nullo  
 cogitante, quot singulares sunt homines.  
 Cedo autem cum tu dicis vnam, eandem-  
 que esse naturam humanam in multis, vel  
 omnibus hominibus quomodo ostendis aut  
 probas. At, inquit, nemine dicuntur om-  
 nes homines eundem esse naturæ, vel habe-  
 re eandem naturam? Quo sensu ergo istæ  
 inquisitiones, & illæ id genus sunt veræ, ac  
 admittendæ ut parca accipias.

Obiter Intellectus nostrum nihil pri-  
 mo intuitu videre in rebus, quod singulare  
 rectius non sit. Porro cum res variae sunt, ac  
 multiplices, tum Intellectus illas inter se  
 comparat, videt illas inter se partim con-  
 uenire, partim dissidere; seu quiddam esse si-  
 militer, quiddam verò dissimile, idque per  
 varios similitudinis & dissimilitudinis gra-  
 dus. Quare & ipsius dissimilibus, quæ tam  
 similes in eodem, etiam ordine, eodemque  
 modo concipit, vno & eodem nomine do-  
 nat, exempli causa videt Platonem, Socrate-  
 tem, ceterosque particulares homines, et si  
 particulares quiddam habent inter se differe-  
 rentias, adhuc tamen inter se esse admodum simi-  
 les, ut quemadmodum vnus ratiocinatur, ita  
 alius, quemadmodum vnus loquitur, ita  
 alius, quemadmodum vnus erectæ statum  
 est, & bipes incedit, ita alius, atque ita de ce-  
 teris. Quamobrem ut propter particulares  
 differentias (quia hic est magnus, ille parvus,  
 hic pulcher, ille deformis, hic solers, ille stu-  
 pidus, hic iuuenis, ille senex, hic bonus, ille il-  
 lus filius, &c.) ut inquam, propter huiusmo-  
 di particulares differentias Intellectus  
 format particulares conceptus de singulis,  
 & singulis etiam propria tribuit nomina,  
 quibus discernantur. Ita propter similitudi-  
 nem, quæ istis refertur illis & aliis, & ille  
 rursus ceteros Intellectus omnes homines  
 ut pro vna quadam re habens, conceptu  
 vno, eodemque apprehendit, nomēque  
 excogitat conceptus huiusce representa-  
 tiuum, quo omnes æquè insigniat. Illud  
 autem est verbi causa Homo. Eodem autem  
 modo ex vni Bucephalo, aliisque consi-  
 milibus efformat conceptum communem,  
 & excogitat generalem vocem equi, eodem-  
 que modo procedit in cane, in equo & si-  
 milibus. Deinde verò computans hominem  
 cum equo, tanto leone & ceteris, dissimilia  
 quippe plurima obseruat, et proinde nomina  
 diuersa meritis & sortita sunt. Quia tamen ad-  
 huc inter illa similitudinem obdormit, nam ut  
 homo ridet, ambulat, imaginatur, ita  
 equus, leo, canis, & ita de ceteris. Idcirco &  
 ratione huius similitudinis efformat vno  
 communi

IV.



communiconceptu, inuenit etiam ac tribuit  
commune omnibus nomen, videlicet *Animal*. Rursus Autem animali & Plantae pro-  
pter similitudinem in nutriendo, crescendo,  
generando efformat communem concep-  
tum, & tribuit nomen commune *Planta*,  
sic viuenti & lapidi conceptum & vo-  
cem communem *Corpus*. Atque hoc mo-  
do ex corpore & spiritui abstractus est con-  
ceptus, & imposita vox *Substantia*, ex sub-  
stantia & accidente & conceptus & vox *En-  
tis*, quae iam communissima est. Ita ergo  
vniuersalia videntur esse efficta, & excogi-  
tata, adeo proinde vt vna, eademque par-  
ticularis res propter varios cum ceteris si-  
militudinibus gradus varia sortatur nomina,  
in quibus communitate cum similibus, &  
per quae a dissimilibus discernatur, exempli  
enim causa Plato propter similitudinem,  
quam habet cum Socrate & Demosthene  
appellatur *homo*; & quia similis in aliquo est  
equo & leoni, appellatur *animal*, & quia  
cum arbore & herba, *ens*, & quia cum  
lapide, & metallo *corpus*, & quia cum An-  
gelo & Deo *substantia*, & quia demum cum  
iis, quae vocantur accidentia, quantitate,  
qualitate & ceteris *Ens*. Cum & quia per  
vocem Platonis discernitur à Socrate, ita per  
vocem *Homo* ab equo, per vocem *Animal*  
à Planta, itaque ita de ceteris. Quare & per  
haec nomina non efficitur propterea aliquid  
vniuersale, est enim semper vt Plato, ita  
hic homo, hoc animal, hoc viuens, hoc  
corpus, haec substantia, hoc ens; sed cum  
vna res singularis sit, declaratur ita quàm  
variè cum ceteris rebus quidpiam simile, vel  
dissimile habeat.

V. Vt igitur id repetam quod propositum  
fuerat; cum dicuntur omnes homines ita  
eiusdem naturae, vel habere eandem natu-  
ram humanam, sensus alius esse non po-  
test, quàm quod sit similis naturae, vel  
quod habeant similem naturam, seu sensus  
quod habeant naturam inter se simillimam.  
At cur eadem tamen, ac vna dicitur vulgò  
naturae? Profectò non quod reuera vna, e-  
ademque in illa sit, sed quod concipiat-  
ur per modum vnius, eiusdemque pro-  
pter similitudinem, ac ita eodemque con-  
ceptu capiti valeat; at nequid simili-  
tudo fundatur in vnitatis? Ita quidem Ari-  
stoteles, si tamen attendas potius vnitatem  
in similitudine fundatur. Cur enim Plato  
& Socrates vno conceptu aut nomine ex-  
primantur, nisi propter similitudinem? Sic  
sunt & amicitia est vnitatis quaedam, cuius  
fundamentum sit similitudo & sympathia  
quaedam, non contrà. Sed hac de re plu-  
ra cum de Relatione. Dices nonne natu-  
ra humana praedicatur de pluribus, ergo si  
praedicatur, inest? Diximus iam pluribus  
inest naturam humanam, sed multipli-  
cem; quoniam & dicendum iam mul-  
tiplicem praedicari. Quaeso enim se cum di-  
citur Plato est homo, an qui homo dici-  
tur de Platone sit ipse Plato, an aliquis  
alius? Profectò alius non dicitur, quàm qui  
ipse est; similiter & cum dicitur Socrates

est homo, hic homo non est alius ab ipso  
Socrate, quoniam quia natura hu-  
mana deest illi conuenit, non vni est,  
sed duplex; et inquit, ergo negaturis, &  
idcirco erit propositio, cum dicitur Plato  
est homo; praedicabitur enim idem de So-  
crate. Respondetur omnem propositionem, vt  
sit vera, debere esse identicam, quia scilicet  
nihil de se praedicari debet, quod vel eadem  
nec, vel in eadem non sit. Quae vni iden-  
tica negatoria dicitur, ea solùm est quae  
per praedicationem nihil aliud quàm per sub-  
iectum designatur, vt si quis dicat Plato est  
Plato, vel albedo est candor; at quomodo  
praedicatum aliquid amplius quàm sub-  
iectum designat, tunc negatoria deo non de-  
bet. Cum itaque dicitur Plato est homo,  
per priorem vocem scilicet Platonis intelli-  
go solùm hanc particularem rem, at per po-  
steriorem nempe hominis, intelligo eandem  
rem vt habentem quid simile cum Socra-  
te, &c. & si dicatur est animal, per animal  
intelligo vt sit aliquid amplius, atque ita  
consequenter. Vergebis, si vniuersalia sit  
tantum voces, aut conceptus, ergo cum  
vniuersale praedicatur de particulari, ac di-  
citur verbi causa Plato est homo, sensum sit  
quod vox Plato sit vox homo, aut conce-  
ptus Platonis sit conceptus hominis. Ita  
quidem solet obijci contra Nominales, et  
me Hercule iniuria. Neque enim in pro-  
positionibus res vel res ipse nuda praedicantur,  
vel sine rebus nominantur. Intellectus ti-  
micum est, qui propositionem & per-  
tinetur de rebus insinuat, ipsas concipiens  
& nominans. Concipit autem res  
vno modo, sed tunc particulariter & sen-  
sim, nam communiter & conuincta.  
Postquam igitur semel reformatur ex vi-  
sibus Platonis, Socrate, &c. vniuersalem ho-  
minis conceptum, & utrique insinuat idem  
vniuersale nomen ob id in quo sunt simi-  
les, tunc Platonis, tribuit illam conceptum  
& illud nomen, & Socrati similiter. Quo-  
re cum dicitur Plato est homo, non valde  
certe quod vox Plato sit vox homo, ac  
quod conceptus particularis Platonis sit  
conceptus generalis hominis, sed sensus il-  
lummodò est, quod haec res particularis,  
quae propter suas particulares dissimilitudines  
concipitur, & dicitur Plato, eadem pro-  
pter similitudinem cum aliis concipitur  
quoque sub vniuersaliore ratione, ac proinde  
exprimitur vniuersaliore voce, quia est  
homo; cum sit tamen semper particu-  
laris aliqua res. Vnde & tota vniuersitas  
est semper penes conceptum aut vocem  
absque eo, quod conceptus vnus sit illi,  
& vox vna, alia, cum & conceptus & vo-  
ces sint tri, sed alio & alio modo con-  
cepte atque nominata. Ex quo proinde  
intelligitur non tolli scientias, definitiones  
& alia id genus, vt tamen solent obijci, quia  
si eandem conceptibus aut vocibus nuda  
res subest. Quanquam de definitionibus,  
scientiis, &c. plura dicantur inferius, vel  
etiam ostendentes quàm abstractum esse  
videatur asserere quod vniuersalia sit



eius incommensurabilia, ubique, &c. ubi de propositionibus sempiternae veritatis. Sed facile et iam nimis de videamus imitari illos, qui hic quæstiones non omnes, multas et prolixas, quam intricatas & casus involvant. Certe si veritas ea vel attingat dea nos longe deficiet.

VI Sequitur parca expostio, non appositè assignant quatuor Predicabilia, universaliū, ve nōtūm. Præcipua hæc duo assignat. Inlet (caetera enim eisdem sunt notæ & ad ipsam quoque etnotantur) Quidquid universale est de predicato de pluribus, vel predicatur in quod, vel in quale. Si in quod, vel de pluribus speciebus, & est genus vel de pluribus individuis, & est species. Si in quale, vel essentiale, & est differentia, vel accidentale, & tunc non necessarium, & est Proprium, aut contingens. Et est accident. Attamen verū et omittam quod paulo ante innuimus, plures longe est modus predicandi quā in quod & quale, adeo proinde ut plura longe facienda sint Predicabilia. Quam huc solum casu admittit quid aliquid possit duobus tantum modis regeri de aliis, ut, & de eodem predicari, quosum Predicabilia non plura, eam pariter sunt) Hæc dictis unius predicabile esse vel in quod, vel in quale, subieci, habentur duo summa capita, vel genera Predicabilium, utque plura inquirenda sunt. Atque quæritur quæ caput est subdividendum: In ut? Ergo non licet capita prima subdividere, cum ista non licet secūda, cum non alij tertii? Quæ potior enim ratio est ex qua primatiam divisionem exaltis, ut in secunda, quā in tertia quiescentia sunt? Quid quod potius gratis subdividit prius membrum capitis tenet, posterius semel & iterum? saltem si et Accident subdividit in necessarium, & contingens, ita genus partiter in supremum & subalternum, ut pariter optineat partes, omnia sunt æqua lance distabere. Nam quod speciem absque ulla subdivisione relinquere, solutio esset, quod reliquæ etiam differentiam. Porro ipsius differentie penitus, tenet, mittere. Quorsum etiam si id quod predicatur in quod in duo pariter Predicabilia, non pariter quoque id quod predicatur in quale quid? nōtū quod Predicabile in quod subdividit in genus & species non est, quod predicatur vel de speciebus, ut animal, vel de individuis, ut homo. Predicabile autem in quale quod nōtū predicatur vel de speciebus, ut sensatum de homine & equo, vel de individuis ut rationale de Platone & Socrate: Sanè quicquid communiceat, nihil aliud, quā magis, cum si sermō loqui velimus nulla maior de illo ratio, quā de hæc cogitativa. Dic quantūlibet volueris differentiam semper esse partem solum essentia sed ex genere & specie aliud partem quidem, et hoc totum individui significare essentiam. Arteria tamen utriusque estugium, non esset gratis conflictum, pariter satis ex infra dicendis si genus quidem sit pars essentia speciei, speciem quoque esse substantiam alia Philosophia.

lūm partem essentia individui. Præterea quorsum accident constituitur predicabile distinctum & Proprio cum illius genus sit, ut si accident constituit unum predicabile, substantia quoque non constituit? Præterea de summa alia, quæ variari possunt. Dicit autem solummodo nullum esse ex his omnibus, quod sermō loquendo universale sit præter unum genus: siquidem quod a genere generale dicitur, idem est cum universale, quemadmodum etiam nihil aliud est universalius dici, quā dici generaliter: Quod si vel species, vel differentia, vel aliud quidpiam certificant nomine universalis, ea ipsa ratione erit etiam genus seu generale aliquid. Verum ut id possit clarius percipi, aggrehamurque aliquid de his quoque vocabulis specialiter dicere iude exordientem est.

Genus & Species duæ voces sunt, quæ se invicem referunt non sicut ac Pars & filius vel clavis ut totum & pars. Siquidem & genus est totum, quod plures habet species seu partes. Et species est pars generis subiecti, ut totū. Quia verū totum quoddam est integrum, ut Homo, quatenus habet partes integrantes, caput, pectus, ventrem, brachia, tibias, vel etiam corpus & Animam: necesse hocindum est genus esse quoddam aliud totum, quod essentiale suis partibus dici, & definitur possit, speciem verū consequenter esse, & definitur partem generis, huiusmodi totum erit verū anima Homo, quatenus spectat ad essentiam Platoni & Socrati: huiusmodi Animal quod essentiale quidpiam est homini & bruto; ac proinde etiam huiusmodi partes erunt hominis quidem Plato & Socrates, animalis homo & brutum, exclamabit illic, quid ergo homo erit genus? Socrates & Plato species hominis: ita finet se habere; verumtamen quiesce tantisper, nihil aliud ad legitimam generis notionem requiro quā ut sit totum essentiale respectu litum specierum seu partium; nihil ad notionem speciei quā ut sit pars generis. Contingere autem potest ut quæ species est pars generis proprias quoque sibi partes habet, quibus sit totum essentiale. Porro tunc illam dico non speciem, sed genus habere rationem. Sic cum animal sit genus hominis, dicitur homo species animalis, et eam ipse homo aliunde sit totum respectu Platoni, cum obtem dici genus esse eius, Platoni autem speciem hominis, quia scilicet ad rationem species est indifferens, quod habeat ipsa species, aut non, modo alicuius sit generis pars. Hinc individuum vocat, per melior, illam speciem, quæ iam in nobis dividitur species, ut Platoni, Bacchalam, at ego dixi præterea Platoni esse speciem speciosissimam; cum tu voces hominem speciosissimam speciem, dixerim autem hominem genus speciosissimum, quod in sua serie speciosissimum nullum genus habeat, sed individuum

VII



Species duntaxat. Nunc ne tantopere exan-  
descat? nonne imprimis inicalabile est, quod  
cum ex omnium sententia, aut ex communi  
crede, ac recepto loquendi usu genus & spe-  
cies relata sint, & genus à Porphyrio defi-  
nitum sit per ordinem ad species, species ta-  
men illa adeo celebri definitione definita  
non fuerit cum ordine ad genus, utque ut in-  
telligas, quam inepet id facere cum Porphy-  
rio persequeres. Cogita vbi nam Gentium, aut  
apud quas aures sic loentur fuerit, Homo  
est species Platonis, Equus est species Buce-  
phali, quemadmodum tamen debes dicere  
iuxta illam tuam definitionem. Verè quidem  
ac perspicue dices hominem esse speciem  
Animalis, et si dicat speciem Platonis, quis  
tandem te intelligat? Dices est non vulga-  
riter, et Physicè tamen id videri posse intel-  
ligi. At, per Deum immortalis? quantum  
illa Philologia est, quæ barbaris hinc &  
ineptis loquutionibus deloscentur, cum nulla  
cogit necessitas? Quid enim magis proficitur  
ex detorto hoc, quam ex plano sensu huius-  
modi verborum & phrasion? an ne res cla-  
rissimas proponuntur? Tamen abest, quin po-  
tius & obscurantur formulis hinc à com-  
muni usu recedentibus, & inutiliter proflus  
addiscuntur, quæ de discenda statim sunt at-  
que & Scholis egressu sumus. Quam fatuus  
est, queso, eos loquendi modos discere in  
Scholis, quibus demceps & uti possimus in  
omni consuetudine, & quibus videntes Cla-  
rissimos viros audiamus & intelligamus.

Siquidem ne existimes apud vulgus solum  
audiri Hominem v.c. esse Platonis & Socra-  
tis genus, Platonem & Socratem esse homi-  
nis species. Proferam etiam Poetas, Oratores,  
Iuriconsultos, Philosophos, qui non alio  
modo loquantur. Apud Poetas frequenter  
occurrunt huiusmodi vocis, hominum, vel  
humanum genus, & Ovidius

— Inde genus ducam finem

Plinius vero,

— Iupiter qui genus vult, atque hominum,  
vicissim autem,

— Atque hominum species, &c.

Ex Oratoribus Cicero *Adm. genus*, inquit,  
*hominum exstabit, & legem speciem de mea sa-  
lute, ut voluerit.* Quintilianus autem propte-  
rea quæstionem distinxit in generalem &  
specialem, quod habita ratione personæ pos-  
sit institui vel de genere hominum vel de  
vna aliqua specie, seu individuo homine,  
adeo ut ista eleganter dicatur esse generalis  
an homini dicenda sit vxor, hæc specialis, an  
Socratidæ sit vls iuriconsultus? Ecce citæ  
stipulationes vocant passim hominem ge-  
nus, Stygium & Pamphylium species. Qua-  
so autem an non ad patem usurpationem  
respiciant dum loquentes de munio dicunt  
in illo recipi non speciem sed genus. Contè  
enim per speciem nihil aliud intelligunt  
quam hanc v.c. individuum & particularem  
pecuniam, per genus nihil aliud, quam pecu-  
niam in genere, seu nempe eandem, seu simi-  
lem. Discrimen quippe inter mortuum &  
commodatum statuitur, quod cum in illo  
sufficiat genus reddere, in hoc reddenda est

eandem speciem, seu eandem res individuum at-  
que nominata, quæ commodato accepta est,  
v.c. idem equus, cum non sufficiat quævis  
reddere. Quod ad Philosophos spectat recte  
diuinus Plato non modò vocat frequentet  
genus hominum, verum etiam docet quid  
quid species est, & partem necessariam esse  
eius rei, cuius species dicitur. Quo loco videri  
non accipere ipsum speciem partes individui  
seu partes quas habere possit, sed per compo-  
sitionem necessariam ad genus cuius pars  
est. Et Zeno apud Lucetium lib. 7. *Genus, inquit,*  
*est plarium cogitationum, quævis non possunt*  
*conspicere. Species est quæ sub genere continetur,*  
*est autem maxime generalis quia cum sit genus,*  
*genus non habet, est maxime propria, quia cum*  
*sit species, speciem non habet, ut Socrates.* Vtrum  
attende quàm hoc aptè eloquatur Seneca,  
*homo, inquit, genus est, habet enim in se natu-  
ram speciem, Græci, Romanos, Parthos, ceterum*  
*alios, nigros, flauos, habet singulos, Catonem, Ci-  
ceronem, Lucetium.* Pergit autem itaque quæ  
*multa ceteros, in genus cadit, quæ sub aliis est*  
*speciem.* Hæc Seneca. Audi iam Martianum  
Capellam, qui idem Dialogeticus est. *hominis*  
*genus, inquit, quod Animalis forma est hæc &*  
*speciem vulgo formam vocant, Barbari & Sa-  
marum genus, & vbiq; eo genus esse potest, domi-  
eius formam adiuuans ad individuum aliquod*  
*venit, ut si homines divides in masculos & fe-  
minas, item masculos in pueros, adulescentes, &*  
*senes, item pueros in infantes, & loquentes, non*  
*pueros si velis dividere in Catonem, aut alium*  
*quempiam versus personam puerum, non est genus*  
*quoddam ad individuum pertinet.* Quamquam  
ecclesiasticus quid cito, cum & adduci in me-  
dium possit Aristoteles, qui lib. 3. *Metaphy-*  
*facit hominem genus individuum, non*  
*speciem, nam ultima, inquit, genera sunt indi-  
vidua, ut dicitur. Eius in eodem opere est il-  
lud, fundicam genus ratione videri. In lib. 2. de*  
*longe, vix, & ceteris, inquit, vix est ge-  
nus hominum, quam equorum.* Atque ut hu-  
tandem sufficiant, nonne perspicuum iam est  
pauca nimirum velle te Porphyrianis illi  
definitionibus adhaerescere cum non vulgi  
modò hominum, sed & Clarissimos quosque  
omnium Ordinum viros etiam Philosophos,  
etiam Aristotelem loqui longè aliter, quàm  
per illas edocantur. Nonne verò etiam iam  
intelligas non abs te prociis sumptis ne  
nihil propitè esse vniuersale, aut si velle etiam  
predicabile præter genus: cum quidquid vel  
est essentiale multis partibus, vel de multis  
predicatur, genus sit, quidquid est pars gen-  
ris vel de quo genus predicatur, species,  
adeo ut album quoque v.c. dici possit essen-  
tiale cygno cum de illo predicatur, proptè  
coloratum est; atque ea ratione non ineptè  
dicatur cygnus esse de genere alborum. Ca-  
terum cum hoc Logicum seu genus sit val-  
necesse illud ipsam fuerit quod Plato *idea*  
vocauit, opportunitum foret forte de ista  
hoc loco distiteret, verum cum ille possi-  
mum ab Aristotele impugnatur in opem  
Metaphysico non ab omnibus videbitur in Me-  
taphysicam transferre.

De Differentia & Proprio haud leuiter sine



reina est. Differentia enim simpliciter est tantum nomen comparationis, idem sonans quod dissimilitudo, ut proinde opportuno iure, & ab Aristotele & a Cicero similitudo opponatur. Quocirca si differentia est simpliciter, seu simpliciter unum, debet esse & similitudo. Dices forte genus esse id quod similitudinem continet, & ut cum una categoria aliquid quod differentiam continet, non solum sit differentia. Quamquam differentia ex natura sua opponitur universali, ac propter tantum non convenit, quia per hanc differentiam unumquodque differt a ceteris, quibus est genus commune. Quamobrem cum differentia identitatem speciei, non magis erit ex natura sua universale, quam species, & si universale quidpiam sit, tamen non differentia erit, sed genus. Deinde cum differentia sit quidpiam comparationis seu relationis ad aliud à quo differt, si vis quidem ex hoc Porphyrii definitionibus, sequitur illa est maxime, quae facit differentiam id, quo singula differant. At receptissima illa animam definitio, ex qua dicitur id quod de pluribus speciebus differentibus predicatur, eo modo quod quodlibet quod differt ex natura propria, & in quo dicitur id quod in quale quod predicatur de homine & equo, videlicet non convenit, nihil affert, quod explicet universalem differentiam. Etenim quidem si dicitur esse id, quod animal vel homo & brutum differant à planta. Et certe non simpliciter dicitur differentia huius, sed differentia huius ab illa. Hinc si quis quaerat quale quid sit, quidnam solum rogat, seu illa sit essentialis seu accidentalis, de differentia, ut differentia nihil interrogat. Quod si illam volens rogare, non quaerat qualis sit haec res, sed per quod haec res differat ab illa, seu quidnam sit inter hoc & illud discrimen, aut alia simili ratione. At illam potest facio quod neque per hanc definitionem differentia discernatur ab accidentibus & propriis, neque ex mente Porphyrii convenit differentia non specificis infimis, tum individualibus, quatenus videlicet nulla predicari potest de specie differentibus. Quasi verò hominis & equi, Platonis & Socratis nulla sit differentia? Ecce ergo, quod Porphyrius definitione huiusmodi complectens esse videtur, est non tam differentia, quam generalis rei forma, ad id ut quaerenti qualis sit homo, non respondens est Anima rationalis, utpote tamen dicere liceat, est Anima rationali praedita. Quid enim necesse est se addingere ad illas praedicandi leges, quibus solum qui patitur, necesse est per se abstrahere? At, inquit, differentia petitur ex forma. Ello, ut si formae essentialiter tantum nobis incognitae sunt, ita enim & differentia illa maxime propria. Equum ergo necesse est abstrahere nos à latissimo, patentissimoque differentiarum campo, & redigamur ad tantam angustiam? Nunc sciamus esse differentiam in quacumque diversitate potestatem duntaxat per illam satis sufficienter unumquodque res discernatur ab alia. Praclare siquidem Martianus postquam definit dif-

ferentiam sufficientem ad id, quod susceperis discretionem, subiungit, ut si quaeratur quid inter hominem interit & equum, sufficit ut dicamus quod homo bipes est, & equus quadrupes, ac ne ad duplicem duntaxat differentiam, cuiusque incognita pro unoquoque genere, proprietatem assignamus, ut Porphyrius quidem alligere voluit, contendit ille unamquamque rem dissimiliter esse dividendam, qui possumus alias atque alias invenire differentias. Nam si inquit, animal duntaxat dividitur, possumus in se, quod alia sunt masculina, & alia feminina; possumus in aetate, quod alia sunt aetate, alia iuvenili, alia senili; possumus in quantitate, quod alia sunt parva, alia magna, alia veda; possumus in varietate morum, quod alia sunt gradieria alia serpentina, alia curvata, alia volatilia; possumus in habitaculo, quod alia sunt aquatica, alia terrena, alia aerea, alia ut nonnulli dicunt ignea; possumus in lingua, quod alia sunt loquaxia, alia georgica, alia latrancia, alia ululancia. Ecce quanta vberissima differentiarum supponat leges vice illius duplicis. Rationalis & Irrationalis. Ut praeterea vel omnes vel plures in unam quandam speciem iter cogi, ut ex his omnibus appareat quomodo ad id à ceteris differat, nam masculina animalia, inquit ille, possumus & ab aetate recentia & parva & quadrupia & terrena, & bipedia, & loquaxia esse, ex quibus tamen omnibus scilicet sola est ex differentia, quae accommodata sit susceperis negotio.

Atque ut ex illis de Proprio etiam aliquid concludamus, nunc mirabile est recenseri Proprium inter universalis, cum opponatur scilicet ei, quod commune seu universale est. Quomodo enim cohaerere possunt, esse Proprium, & esse Commune? Quod si dicat Proprium aliquod specificum esse, ut nullo in homine, quod proinde omnibus individualibus humanis conveniat, patet profecto ex iam ante, dictis nunc sic consideratum cum sit quidpiam generale esse genus, non proprium. Quomodo enim dici possit proprium esse Socratis ridere, cum & Plato & Demosthenes & ceteri omnes rideant. Dicit ergo ad summum potest proprium hominis generaliter considerari; atque tunc universale non est, cum nonnulli quid unum respiciat. Hinc mirari etiam licet cur Porphyrio proprium id sit, quod universale quidem accidit speciei, sed non soli. Quomodo enim proprium illud dici aliquid speciei potest, quod quidem ipsa habeat commune cum aliis? Et fortassis quidem id posset ad differentiam sufficere; nam bipedem esse ad hoc sufficit ut censuatur homo habere ab equo differentiam, ut et habere dicatur aliquid proprium & peculiare, profecto non sufficit, cum videlicet idem Gallis, ceterisque multis conveniat. Videtur illud consequens esse ad id quod docet citatus Capella differentiam eo distare à Proprio, quod differentia unamquamque rem ab eo tantum distinguit unde quaeritur est; Proprium verò ab omnibus, quia scilicet Proprium nulli procul alij debeat rei convenire. Dices hanc esse iam sumptam Proprii



vsurpationem eius, ut sunt & illæ alie duæ, conuenire soli, sed non omni, & conuenire soli, omni, & quandoque. Proprium autem quale nos videtur exigere esse illud quartum modum, quo aliquid conuenit & omni & soli & semper. Esto igitur hac propria ratione dicatur aliquid proprium, ut quæso primò cur saltem colligendo tot definitiones, acceptionesque Proprii nulla recessura est, quæ caperet proprietates generum & individuum quid enim nihil ne his proprium? Deinde verò esto tantum specificum proprium, quid hoc tamen ad hunc locum? inquit, ætatem omnium proprietates aliquæ, quæ fluant ab essentiali hoc est, sed illæ tamen quid ad Logicam attinent? nonne spectant vel ad Physicam vel ad Scientias alias, quæ essentias considerant? Respondebis fortè & ad ipsam Logicam spectare, quatenus copulata subiectis predicantur de ipsa; at verò cum hic Porphyrius de Prædicabilibus agat, nullo ex his quatuor modis definit Proprium per prædicari, non igitur de Proprietate huc differitur quatenus spectat ad prædicationem. Deinde Porphyrius proprium cum subiecto non comparat, ut perfectio facere deberet cum sit accidens necessarium, accidens verò definiti cum ordine ad subiectum debeat. Comparat autem cum specie, & sanè quidem ridiculè, siquidem species ut talis est, non cum Proprio, sed cum genere germanum habet comparationem. Et quamvis eadem species subiectum dici valeat, longè tamen diuersa est speciei & subiecti ratio. Dices fortè Proprium pertinere ad Logicam quatenus sufficit potest in locum differentiæ, cum defectu definitionis descriptio instituenda est, quæ traditur videlicet per genus & proprietatem. Id enim dederò, fuerit potius hoc cum de definitione tractandum circa locos Topicos; hoc autem loco interficere, quæ, precor, est necessitas? Omitto verò cum hoc quarto modo Proprium definitur, nullo profus modo distingui a maximè propria differentia, siquidem & ipsa quoque conuenit soli, omni, & semper, ac prout hæc quidem recipitur cum specie, ita docet Porphyrius recipiatur proprium. Ut quid ergo hæc quarta Proprii definitio iactatur tantopere, quæ nec ipsa quidem est propria? adici posset a quid de Porphyrii illis exemplis, at expendi alias poterunt, præsertim verò inferius celebris illa ridiculitas, cum de Demonstratione differetur. Adde hæc solùm tertium modum confundi videri cum quarto per exempla opposita. Vel enim falsum est quod soli & omni homini conueniat in senectute canescere, & maximè cum non omni ad senectutem perueniat. Vel certe cum hoc dederò, si canis homo non aspergatur, nisi postquam deterior ætas illi obigit, concedere debes neque homini conuenire nigrum, nisi postquam mutus est. Dices quidem hominem in vitæ etiam si ætate non rideat, apum tamen esse ad risum; at ego etiam vicissim dicam hominem in iuuentute, citè non solum ætate canescere, esse tamen aptum ad canos. Quod si de Zoroastre fertur, quod quo est

diu natus, nigrè. Quis opponere ego possum, qui in potestate quoque canos iudicat?

Restat & de Accidente non nihil dicamus, quod cum sit genus respectu Proprii, tantum imprimis cur perfectior illi ut ex distincta specie tractetur. Certe cum duplex fiat accidens, necessarium & contingens illud autem proprium sit, huius quod perfectior tractatus sua species traditur inseparabilis, quod sanè aliud non est ab eo, quod necessitudo inest. Dic quantum voles cum Porphyrio, nigredinem coram, quam vis esse accidens contingens, etiam inseparabilem a coram, cogitatione tamen esse separabilem: id tam perfectio non obstat, quin illi inest necessitudo. Quid quod etiam cogitare licet hominem sine risibilitate, ut tu vis, cogitari posse coram sine nigredine. Cum enim id non liceat cum risibilitate sit extra hominis essentiam? Quin etiam milles cogitamus de homine, nihil de eam aptitudine ad ridendum cogitantes. Coram autem vix vixtam in nostram cadit imaginationem quin nigrum apprehendamus; unde & ratio maiore cum necessitate videtur esse Coram aptus ad nigredinem, quam homo ad risum, quod Casus semper niger sit, homo non nisi interdum rideat. Deinde mirum etiam videtur quorsum huc translata sit ista de accidente tractatio, cum tota sit Physica vel alterius certæ scientiæ. Hæc enim quid ad Logicam? Videmus certè etiam à Platone integræ eius disputationem in Metaphysica institui. Dices quidem ut circa Proprium, ad Logicam etiam pertinere quatenus est quoddam Prædicabile. Verum ut tacitam genus est quatenus multis commune est, nonne augere admirationem debet, quod ex tot collectis definitionibus, nulla sit qua accidens definitur per prædicari. Et talis quidem hoc loco fuerat necessaria; at istæ omnes quæ traduntur, alienæ penitus sunt. Ut hoc autem sanè concedam posse multa, quæ in hunc locum accidentis congeruntur pertinere ad Logicam sub illis nominibus, attamen ea erant paria Topicæ, seu inuentionis argumentatione, siquidem esse album, nigrum, doctum, sapientem, fortem, temperantem, aliaque similia, ut melius Aristoteles dicuntur quam accidentia, ita proprie sunt loci adiunctionum. Eadem ratione lignum exuri, vitæ expugnare, hominem credi, Ciceronem propria inesse manu, non accidentia, sed melius. Exempla autem effecta dixeris, unde & proprium ad locum Causarum, Effectuumque redirent. Dices quidnam igitur proprio appellabimur accidens? Respondeo proprium ac germanum, imò & Aristotelem accidentis usurpationem esse, ut significet ac sit idem, quod fortuitum, & causa eueniens, ex quo citius Fortuna & Casus dicuntur causæ per accidens. Ac neque nobis solum facere communem & receptum loquendi usum (qui deberet tam sufficere) ecce Aristoteles in Metaphysicis de non vno quidem loco, Accidentis vult esse id, quod neque necessitudo, neque ut plurimum contingit. Unde & pluribus contendit de accidente nullam dari

Scientiam



[illegible][illegible]

At laudabile quidem est quod aliqui etiam  
Aristotelei veritate ipsa consolati latentur  
ingemere nullam se videre rationem, qua mo-  
tus illi effeciter confirmetur. Si quæras  
tamen quorsum adhuc illum tanta cura  
tineant, *Averroës* inquit, *Aristotelis*, ac  
*Philosophorum* nos terret. Tenentur ergo  
quandoquidem sic videtur, et nos qui non  
placis facimus *Aristoteli* et *Peripateticorum*, quam *Platonis* & *Platoni-  
corum*, aut *Zenonis* & *Stoicorum* assen-  
tium alio numero. Age, quandoquidem  
id ex primis eximiam breviter quid pon-  
deris habere rationes illas, quibus & alij to-  
tum, & isti adhuc multum tribuunt. Primum  
igitur, inquit, tot sunt *Categoriæ* quot

EXERCITATIO III.

*Quòd ineplè decem Categoria,  
ut Rerum Classés distin-  
guantur.*

**Q**UAE TELAEIS semper apud Aristote-  
leos haec Categoriarum, Praedicamen-  
torum, seu Summarum Generum distributio  
habita sit, nemo est, qui nesciat, haec enim est  
tota suppellex, quae Lyram instructum est  
suo prae Thesaurus est, in quem depicis  
sunt omnes Perspectivae congestae. Hinc  
prae deum Categoriarum ita constanter disci-  
cant, ut si quae viam subdaxerit, Palladium  
expertum puerum. Nimirum haec sunt quasi  
decem propagulae ac Turres, quibus nita-  
tur Philosophiae sphaera, adeo ut pro illis de-  
scribendum sit inaud signis, quam pro Anis-  
te fecit. Quocirca mitum videri non debet si



sunt interrogaciones, quæ de prima aliqua substantia, ut Socrate fieri possunt; huiusmodi autem interrogaciones sunt omnino decem; ecce enim de Socrate quæri potest primo quid sit? & ecce *Substantiam*. Secundo quantum sit, & ecce *Quantitatem*. Tertio qualis sit, & ecce *Qualitatem*. Quarto quid referatur, & ecce *Relationem*. Quinto quid agat, & ecce *Actionem*. Sexto quid patiat, & ecce *Passionem*. Septimo ubi sit, & ecce *Locum*. Octavo quomodo sit, & ecce *Modum*. Nonis quo tempore sit, & ecce *Tempus*. Decimo quomodo indutus, & ecce *Habitus*. Quæ so autem quomodo autem qui se iactant Philosophos, deductionem huiusmodi pro ratione venditare? Volunt omnes Categorías distinguere esse per ordinem ad primam Substantiam? Quomodo ergo erunt Clases rerum omnino distinctarum, si tantam cum una connexionem habuerint? Quorsum nam quæcumque sit inter illas distinctio, illæque constitutio ex interrogationibus petita? Cedo tandem & quorsum plures de eadem prima Substantia fieri nequeant interrogaciones? Quid enim de eodem Socrate quærere nihil amplius non licet an sit? per quid sit? cuius causa sit? cum quo sit? &c. Alia igitur ratio, quæ videatur huiusmodi hæc affert solet. Quidquid est vel est substantia vel accidentis, si Substantia, hæc constituit primam Categoriam; si accidentis hoc vel absolutum, vel respectuum vel mixtum est; si absolutum aut sequitur materiam, estque *Quantitas* faciens secundam Categoriam; aut formam, estque *Qualitas* quæ constituit tertiam. Si Relatum, est *Relatio*, huius autem est quarta Categoria. Si mixtum, vel est aliquid in fieri, quod quidem propter est ab agente appellatur *Actus*, ecce autem quintam Categoriam; propter illi patienti recipitur, *Passio*, ecce verò sextam. Vel est modus quo res constituitur aut in loco tunc simpliciter, estque *Locus* faciens septimam; tum cum ordine partium, estque *Species* faciens octavam; aut in tempore & est *Tempus* nona Categoria; aut in possessione vestis, vel ornatus, estque *Habitus* faciens decimam Categoriam. Rursus & alia ratio sic contextitur (ne in singulis sigillatim recensendis tempus comeramus) Omne Ens vel est per se & propter se; vel in alio & propter aliud; si prius, est Substantia prima Categoria; si posterius, Accidentis, cuius novem summa capita ita colliguntur, Accidentis necessarium est ut substantia det, recipiat, vel esse, aut ut esse conservetur: si prius sunt illæ Categoriz, *Actus* utempe quæ esse datur, *Passio* utempe quæ recipitur: si posterius vel rem proditam foret, vel conservatam sequitur, si illud aut extendit materiam, estque *Quantitas*; aut perficit formam, estque *Qualitas*; aut exterius solum adiungitur, estque *Habitus*, quæ tres sunt Categoriz. Si illud, vel est absolutum, vel relatum, si primum aut consequitur ratione durationis, & est Categoria *Tempus*, aut ratione loci, & tum vel absolute, & est Categoria *Locus*, vel ratione dispositionis partium, & est Categoria *Species*. Si secundum, illud constituit Categoriam

*Relationis*, Proponitur & alia hæc ratio. Omne Ens vel est Substantia (quæ itam facit Categoriam) vel Accidentis. Hoc autem vel est in substantia, estque aut *Quantitas* aut *Qualitas*, aut *Species*; vel extra substantiam, estque aut *Locus*, aut *Tempus*, aut *Habitus*; vel partim intra, partim extra, estque aut *Actus*, aut *Passio*. Sunt & aliz hæc ab similes.

Ut uno ergo, eademque tractatione totum conficiamus, prætereo quot difficultates inuocande sunt, si explicare istos cognos, quid sit absolutum, quid relatum, quid & quæ temperie mixtum ex utroque, quid sequi materiam, quid perficere formam, quid esse intra, quid extra, quid partim intra, partim extra substantiam, aliæque id genus, adeo ut exquiramus quæm appellat singulis membris omnia designantur, quænam aliis non convenient, quæ denique ratio omnium sit. Ista inquam, prætereo quibus persequendis dies tantum me deficeret. Ut vnam igitur quæro, quorsum postquam si Ens diuisum in substantiam & accidentis non sistatur: ut proinde sint duæ duræ generales rerum Categoriz, una substantie, alia accidentis, quod & Zenostrati apud Simplicium hoc loco visum est: vel certe si tanta libido subdiuidendi sit, quorsum vitæ facta sunt Accidentis membra generalia absolutum, respectuum, mixtum, quod idem proportionem dico in rationibus ceteris; quies ibi tandem non est ut sint tantum Categoriz: sed minime pergere & subdiuidere volunt, donec denarium numerum antegant, & si quidem quælibet illis proposita est, quisquis enim alius propositus esset, eo tandem quiescerent. Quæro te ergo quorsum mihi pergere ad vsque centesimam Categoriam non liceat? Quæ enim tu facilius Ens absolutum subdiuidis in quantitatem & qualitatem, quæ nihil non concedatur subdiuidere quantitatem in continuam & discretam; Qualitatem in habitum, potentiam, &c. quæque substantia? sed & pari quoque ratione cum tu per tuo iure subdiuidas Accidentis, quid veter quominus tuo iure item Substantiam subdiuidas in incorpoream & corpoream. Incorpoream verò quæ sit vel Hierarchiz vel Ordines tot distinguam Categoriz; corpoream rursus subdiuidas in viventem, & exanimam, sicque in infinitum pergam? lubrica sane via hæc est, & ita contingit, qui semel se præcipitauerint declinam locum, ita difficile est repetere non pedem figas, ubi consistere reculas in illo substantia, & accidentis hicipiti de illa in pronam, & latè patentem subdiuidendam: cur enim consistentia sit in doctrina potius, quàm in vigesimo vestigio? video quid responsurus sis. Dices enim subdiuidendum quorsum occurrat genera vniuersa, quæma verò esse hæc decem; cetera quippe quæ ab Ente ad ipsa vsque intercedunt esse totam analogæ. Atque enim primo quorsum hæc ponas, quæ illa vniuersa sunt? Quid enim nonne si substantia conuenit vniuersæ categoriz substantiæ, quia illa tribuitur & secundum



dem illis nomen, & secundum eandem  
modum per se existendi rationem, acci-  
dens quippe continetur essentialiter acciden-  
ti, quod illis rationem & secundum idem  
modum de se continetur. generalis ta-  
men intellectus. Est enim non solum  
modus intelligendi omnium accidentium,  
sed aliud ut loquimur sit ad aliud ad, aliud  
autem, inquit etiam est idem modus per se  
existendi omnium substantiarum, cum aut  
per se existant substantiae, alie sine materia,  
verum ut hinc videmus ad differentias perti-  
nentem fuisse univocationem; na nec illa  
univocatio sustinetur tollere debet, cum  
ad differentias pertinet. Certe enim si re-  
lationis seu essentiae, seu alij perinde ac quan-  
titate, qualitate & aliis, eadem communis  
compositio accidentium dicitur. Denique vero aut  
accidentia absolute non communis univocae  
essentiae nominibus; cum compositio solum  
eandem quantitate, & qualitate. Dico  
quodque voluerit, tamen ego analogiam  
dependendam in quantum respectu conti-  
nuum ac discreti; neque enim illa discreti  
variare inquantitate continens, quam in  
discreto quoniam, & quoniam; attendam  
& dabo potius non continens univocae  
essentiae solum quodam respectu. Et contin-  
et quodam continens. Quia autem univocam  
per se differentia opposita dicitur, hic  
autem modus, hic opposita differentia  
sunt. Sed denique illo modo v. c. analo-  
gia ad unum accidentia, quid esset quo-  
niam generalis univocae accidentium Ca-  
tegoria continetur? unde omnibus conti-  
nentibus est accepta, ut analogiam conti-  
netur quod formisbus de se se habent, qui-  
bus accidentia quidam elabuntur? Quod  
exigit univocacionem propter omnium  
compositum, quae sub uno sunt genere;  
namque Analogia sine proportionis hinc attri-  
butionis in eam impeditur solum membrorum  
vel similitudinem, vel amorem &  
dependenciam, ut ad quendam certam am-  
bitum, cuiusmodi est Categoria continen-  
dum sufficiat? verum de rationibus huius-  
modi sine dictum est.

37 Omnia itaque quod substantia merito pos-  
set conquiri, colligit cum per se ipsum sit ens,  
& subiectum omnium accidentium, habet  
quasi seipsum: Ipsum autem accidentia, cum  
est ad se esse & imbecilla natura, ante tri-  
di fecunditatem, ut ex ipso nosem quasi He-  
raclitus, quemadmodum ex Mnemone no-  
sem Mula profectum: mirum sane Acci-  
dens, quod ex esse & pedibus substantiae de-  
hinc, ita ex illis caput ut substantia quo-  
que utrimque, videlicet nosem hinc uno  
quod pars esset, quoniam nolum substantia  
esset, cum sine omnia forma capite, &  
ut Opimatus quidam non Monarchiam  
agnoscant, sed una cum substantia Aristo-  
cratiam faciant. Quid superest, nisi ut acci-  
dens sit tanta parte beatum credat, vel exem-  
plo vestis doceatur, ac totum, ut

scilicet vestis vestris

Dilla sunt Nihil, si non sibi visa fuisset.

Sine vero quilibet substantiae nosem am-

plitudinem, ingreditur autem Categoriam  
Situs, Quando, aut similem. Hic nihilquam  
pro palatio ingreditur, quinque pro illis  
opibus substantiae inmensis, non nisi pau-  
cas paleas inueniet: eodem enim quid ad  
suumum potest esse suo quasi peno depromere  
categoria Situs (pro nihil aliud, quod pau-  
cas hinc vides, fides, stare, parere primum,  
sopitum, fides, infra, post, extra, deorsum,  
laevum. Quid item categoria Quando; quod  
totum eius supellectilem, habet prae, hinc, po-  
st, ante, antea, postea. Categoria Habitus est  
quod dicitur, si ex substantia tamen, & arma-  
mentis possit quilibet conquire, & lu-  
ripere. O bellas tunc Categorias, & classes  
rerum admirabiles! quod qui illas posside-  
re, dignus tibi videtur impetio: cum ego  
decem summa capita, seu rerum genera au-  
dit illustrem quandam distributionem re-  
rum omnium praestolabor. Existimabam res  
omnes se esse digestas ut sub quibuscumque  
primis & praedicta omnia & diuersa pos-  
sum observare. Ergo nec primò in his nihil  
amplius reperio, quam audirem per dū  
nihil enumerativum adhibere illa temporis  
verba, ante, etiam, hinc, hinc, hinc, hinc. In il-  
lis quam terminos ducunt aut solum offici-  
natum. Denique vero omnia video se remane-  
re confusa, ut Categoriae omnes includantur  
vel in uno Atari, cum in illis sint substantiae,  
quantitas, qualitas, relatio, actio, &c. ad hunc  
verò praedicta res distinctae sunt, quae in tam  
exigua corpore permiscenda. Quam ce-  
lestes quod possunt esse nunciam, quae mer-  
cium omnium varietatem in hoc ostendunt  
spatiolo: nisi non ibi imaginis categoriae  
esse quasi viros, verbes aut promissas, & qua-  
rum una egrediens, spures statim aliam oc-  
cursant, in qua diversissima omnia & pra-  
dictissima exhibeantur. Profecto si categoriae  
futurae erant inter se primò ut loquuntur di-  
versa, si rerum omnium confusione de-  
beant potius tollere, ea fuerat rerum for-  
tanda distinctio ut nihil unius permeret ad  
aliam. Id Sequi melius vidisse & observasse  
videtur, cum id quod est primò diste-  
runt in corpore, & incorpore, substantia  
nempe fuit dividenda in varios quasi ordi-  
nes. Nam accidentia quod attinet, illa nihil  
amplius sunt, quam satellitum quoddam sub-  
stantiae. Vnde prout variae classes varias sub-  
stantias continerent, ita & propria ipsarum  
continere accidentia. Scilicet in magnis hu-  
spinis suis loci reperitur pro famulis absque  
eo, quod illas paranda sunt distincta palatia.  
Dices Categorias non dici primò diversitas,  
quod continerent res omnino distinctas, sed  
quod varios modos concipiendi res. Esto  
ergo, ut dicunt tamen Categoriae non se-  
nes & classes rerum, sed conceptum so-  
lummodo, quanquam neque esse possunt so-  
ries conceptum propter distinctorum. Ac-  
cidents enim quomodo conceptus, non con-  
cepta substantia? quomodo sum, aut figu-  
ram, quae est qualitas, non concepta quan-  
titate, atque ita de ceteris. Vtunque sit  
videt innumeratam Categoriae dici rerum clas-  
ses, inter se primò diversas, & maxime qui-  
dem

Sententia  
12-18



deus cum una, eandemque potestatem entitas, quantum ad actionem & passionem esse duas Categorias faciat.

V. Sed his omnibus, nono promissu mirabile est quod cum Categoriae sint octoginta, et in illas omnia coguntur, adeo ut nihil penitus sit quod à collocari non possit in una, locum non reperiat in alia. Ecce tamen Aristoteles conditiones accumulans, quas nisi quispiam habuerit à Categoriis excludatur. An non probetur tibi videtur commiseratione dignum, ut resistentia quaedam sint, quae pessima forte sub deo necessarii sunt, quod in illis nequeant haberi? Exigunt primò id, quod locum meretur in Praedicamento, ut *se est*, unde excluduntur negationes ut non homo, privationes, ut excaecitas, figmenta ut chimeræ. Secundo ut sit *in se*, unde excluduntur omnia, quae vocantur *rationes*, ut esse genus, esse speciem; alio de extremis denominationes, ut esse dextrum, esse sinistrum, Terriò, ut sit *in se per se*, unde excluduntur entia per accidentia, ut alium, ut exercitus, ut laceram lapidum. Quarto, ut sit *quid reale*, unde excluduntur tam æquiuoca, ut canis, canis, quam analogæ ut sanum, principium. Quintò, ut sit *substantiale*, unde excluduntur abstracta, ut humanitas, animalitas; in accidentibus quidpiam abstractum, unde excluduntur concreta, ut quantum, ut album. Sextò, ut sit *quid completum*, unde excluduntur partes causa Physicæ, ut forma, materia, vel etiam caput, manus, pes, cum Metaphysicæ ut sunt differentia, rationale, sensuum & alia. Septimò, ut sit *in se finitum*, unde excluditur Deus. Adhuc aliquid addidit, ut sit *in corpore*, unde excludunt etiam Angelos. Adhuc etiam alij nono, ut sit *corruptibili obnoxius*, unde & excluditur Caelos, &c. Quia cum ita se habeant, nonne merito mirabile dixit cur antea quæsi oportet, quibus omnia prorsus dicerentur ad aliquam Categoriæ, cum occasionem eorum queruntur, quibus multa vel relinquuntur in ipso verbo, vel etiam centum creant annos, quod sepulchris quasi deserviant? Quod me attinet, ut fuere nonnulli, qui commiseratione ducti viderentur Categoriæ quibus rationis fabrefecerunt, ita docerim quasdam assignandas negationibus, privationibus, figmentis, entem per accidentia, æquiuocis, &c. ut scilicet nihil arguitur posset quod regionem certam non haberet, quam quis vellet inasseret instar nimirum illius vobis lanternæ Lucianæ. Dicitur enim Categoriae esse classes realium entium? At cum Dialectica per se non tam consideret res reales, quia sunt nempe aliarum scientiarum quam videri cœpiendi & perdicandi modos, quæsi res, cum dicis Chymata est figmentum, exercitus est privatio, exercitus est multitudo, tantus est nomen, &c. nonne hic perinde sunt propositiones, ac illæ, Socrates est homo, corpus est substantia, virtus est habitus, longitudo est quantitas, &c. Dicis autem in his Categoriis parcos tibi exhiberi & concipiendi & predicandi modos. In illis ergo quid exhibet, siquidem

& concipit, & predicationem instruit? Dicunt aliqui hæc omnia poni indirecte, & edocuisse, atque in qualem humanitatem hereticoent enim ut oves errantes, quia alij extra causas abigunt ut considerate tamen debent immerito dici exclusæ, ex quo edocita sunt, cum municipio nempe feruntur. Alij dicunt nonnulla poni participiis, ut Deum, ut Caelos, cum effectu scilicet Dei & Caelorum ad Categoriæ in labrant; hic honor quodammodo rediret censeret in causas. Porro cum videretur ut figmenta, ut privationes recludunt non alio modo miror, facile enim omnia, qui declarationes sunt præter passionem, dictionesque fallidant; & aliunde Categoriae sunt illius quasi legiones, in quibus soli sunt veterani sunt iuuenum, delecti prima virtutem. At cum video ter maximum Deum, Angelum, Caelum, exercitum, aliorum nulla in cladi, rapitur omnia in admirationem, quod cum nullus sit Principum, qui non doceat habere Prædicatum lines propugnati volentes sic se consistant, ac citra illam necessitatem generosior quoque rationem, ut si provera sylva reserent.

Omittamus cetera ne res abeat in infinitum, ac ut etiam de substantia difficultatem hanc attingamus, expendamus quæsi quæsi Deum vulgò excludatur à Categoria substantia. Primum non video cur à Deo locum in hac Categoria non habeat, collocari possit in locum causarum apud Topicos, in classe Accidentium apud Grammaticos, in serie inuentum apud Physicos, & ita de ceteris. Quæ enim potior est ratio? Quippe verè Deus est causa, & propterea inter causas, & prima quidem merito habetur ita ut est substantia, ut probe inter substantia numerari valeat, & quidem tanquam prima substantia, quia scilicet Deum patet ratione, quam Socratem, quam Bæcipitum, quam hunc lapidem primam substantiam appellaveris, quidam igitur est substantia, ut vulgò definitur solet ens per se existens, id quidem satis sufficienter nisi negare contentas accidentis ipsi oppositum sufficienter definitur ens existens in alio. Sine verò nomine substantia auditio, nihil subit aliud cogitare, quam ens substantia, vel existens, per se Deus. Porro res Maximus nomen verè ac propriè substantia nomen, res per se existit per se. Quid dico? nomen solus Deus est, qui se substantia per se cum solus sit, & dependens ab alio, & ab omni reo idem immutabiliter perseverans, cetera verò omnia non substantia nisi quatenus in manu potenti, itaqueque Excelli, ut scriptura loquitur, ab illo reguntur, adeo, ut ne momento quidam substantia possint, sed redeunt in nihilum, aut utique Chaos, si tantillum minus turbaretur? Equis ergo tunc non antea illud, quod primam ac præcipuam locum habere debebat in Categoria substantia, entem et per se existentem ab illorum sententia? Dices substantiam quidem in genere ac non opponitur accidenti sufficienter definitur ens per se existens, ac substantiam Categoriæ definit



ma est hoc vnde additur, *enim per se existens* finitum, scilicet quodammodo illam conditionem, *non quod quicquid in Categoria recipitur finitum est*. At quidquid sit, bene res habet si finitum substantie in genere. In Deo contingit, licet enim illi quod seculo consistat Categoria substantiam, quam enim in se habet et vi, non tam Categoria est, quod per se autem nominatum Categoria: siquidem non illi substantiam finitum, sed totam speciem singularem substantie. Cuius verum quid te capit illam conditionem finitum Categoria enim asseritur, nempe ut in particulari possit semper excludere Deum à Categoria substantie. At desiste apponere illam conditionem, deinde quodammodo Deum sine principio in Categoria comprehendere. Quid precoribus Categoriae tam angustis limitibus periculis ipsi positis, quodammodo licet comprehendere de tu ingens multa incomprehensibilia reliqua, et quodammodo per se existens apponitur, ex quibus apponitur hoc vel illud utitur, atque Categoria deinde ut videtur planius etiam manifestat. Hoc nimirum exemplo non aliam apponit conditionem corporali, aliam autem substantie. Cuius quodammodo per se existens, Angelus, Caelumque videtur, cuius per se existens, et in supponitur. Et si quod aliam supponitur vel in quodammodo conditionem, eni Categoria debere esse finitum, quodammodo in illi substantie quodammodo finitum videtur. Et cum tu dicis substantiam Categoriae esse finitum per se existens finitum, ille aliam enim per se existens finitum corporeum, aliam enim per se existens finitum, corporeum, corporeum, sic illi definitur enim per se existens finitum corporeum corporeum non videtur. Quod enim cum illud, his illi non licet. Neque enim finitum, aut infinitum, magis finitum ad rationem substantie, quam corporeum aut imperitiam aut conditionem pertinetur illa. Et scia quidem te posse illud et quodammodo aliam supponitur: id enim cui non licet et absurdum est facere suppositiones non necessarias.

VII. Dices necessarium ita fieri, quod infinitum Naturae repugnet includi in Categoria. Scilicet in Categoria imaginari, quasi exteriorem, in quam nihil possit ingredi sine ista libertate. Nonne vides Categoria nihil esse aliud, quam representationem intellectus, nulli ad eandem classis referentis omnia, quod aliquo eodem conceptu generali apprehenduntur? In intellectu propterea invenit quodammodo infinitum Dei naturae, et in Categoria quasi existentiam determinatam putat fuisse Categoriae esse velut classes, quibus mens nulla, et dicitur Voluntas tantum daturum utique, substantiaque datur commendat cum intellectu. Deum ponit in Categoria substantie, nihil aliud quam concipit ipsum, et per se existens, quodammodo etiam cetera substantie dicuntur excludere, non si aliunde Natura Divina finita est, concipitur infinitum admittere finitum? certe non magis, quam infinitum ad illud lapidi dum concipit res per se existens. Quod si id quodammodo, cui patet quoque Deum habere

re locum in Deo existens; perinde enim emendandum est ne ibi inclusus nomen finitum finitum amittat & finitum quodammodo sit opus, et quibus ibi determinat, pertumpere possit vincula. Pauli modo ferre non debet Grammaticam ponere Deum inter nomina, siquidem Deum quantum finitum, et quantum finitum angustis definitur. Quid quod ne infinitum finitum nominare autem finitum est, siquidem finitum concipitur per se existens, et finitum. Cogita igitur, si bene, Categoria includi non res ipsas, sed conceptus eorum et nomina finitum; adeo ut res in sua natura sine finitum relinquantur, non vero finitum semper exprimamus conceptibus, et vocibus aliquo enim si tu potes res ipsas in Categoria includi, indies mihi ubinam finitum ostende mihi ubinam sit Categoria ista substantie, quod unum Caelorum amborum continetur? Unum mihi si potes ipsam in eorum natura cum digestis illis suis locutionibus, quibus hoc & alia distincta excipiat. Certe mihi, has Categorias neque supra Caelum, neque in centro Terra, neque in Aere, neque alio inveniunt, sed solum vel nomen conceptus vel voce expressas, vel in clara exteras (eo modo quod vulgo de pingui Porphyriam amborum) conceptus licet, ut proinde nihil sit emendandum finitum Dei naturae, nisi finitum asseras quod concipitur, quod nominatur, quod scribitur. At inquit, quidquid est in Categoria, limitata natura est, vel tamen est aliquid commune, vel aliquid individuum. Si commune aut id per differentiam ad individuum contrahitur; si vero individuum, eo ipso contractum quid est, ac proinde limitatum. Respondere tamen quidquid est in Categoria eo ipso quod est, non propterea limitatum, sed retinere semper naturam, quam habet seu limitatum, seu illimitatum, neque enim immutationem illam ab intellectu Categoriae fabricante patitur, sed solum excipitur ut res quaedam ab aliis distincta pro genere Categoriae. Quamobrem nego limitatum esse ex natura sua, quod est in Categoria, potiusquam illimitatum. Cum autem opponis illud esse vel quid commune, vel quid individuum, concedo, et simul tamen pernego neutrum posse esse infinitum. Primum enim cum bene moliti magni nominis Doctores fateantur posse illius infinitum cum magnitudinem, tum magnitudinem dari. Nonne potest quantitas dividi in finitum & infinitum tantum in duas species, ac deinde infinita nonne potest subdividi in magnitudinem infinitam, ac in finitum numerum, ut sit proinde illis quid commune. Secundo autem ex hoc nomine sequitur ut possit quoque in quantitate reperti infinitum individuum, et infinita quaedam linea. Neque dicitur non esse hanc infinitatem secundum essentiam, sed secundum extensionem solum, siquidem quidquid hoc sit (de quo paulo post) satis est ut iam intelligamus



inus non repugnare ut aliquid sit seu commune, seu individuum, in Categoria existens simul infinitum sit. Unde quod dicitur contrahi, non facit ut imaginem contractionem infinitatis, ut si infinita linea ad Categoriā reducta contraheretur quasi ad punctum, sed sensus solummodo est, quod intellectus noster concipiat infinitum aliquid distincte ab aliis rebus. Et contrahi genus per differentiam nihil aliud est, quam concipi speciem, cuius fuerit conceptum genus. Neque enim est aliud contrahi genus infinite quantitatis ad infinitam magnitudinem, quam concipi ipsammet magnitudinem infinitam, quasi condilindam ab infinita multitudine sub eodem genere quantitatis. Quæ cum alia contractio est, aut quod torcular esse putas, quo genus prematur, dum per differentiam dicitur contrahi.

## VIII.

Dico igitur ex his infinitatem Divinam nullam propterea contractionem, vel limitationem pati. Quare & ad illud etiam quod alio modo obicitur, id quod ponitur in Categoria limitari per genus & differentiam; Respondet similitudo eadem dici limitari, quatenus exprimi potest duobus conceptibus, altero communi, & altero proprio, absque eo quod propterea vlla vis ipsi inferatur, adeo ut minus late patere, quam patere appetere. Quis potest negare Deum concipi modo concepta quodam communi? neque enim dici potest vel ens, vel substantia, quin concipiat ut quidpiam habens cum cæteris rebus commune. Quis conceptum etiam proprioque enim dici potest independens, Creator rerum, beatissimus, &c. quin ut peculiare quid apprehensum? At qui illud genus est, hoc autem differentia. Verum per se autem, aut per utramque Deus, propterea limitatur. Sed quæcumque ibi potest esse limitatio per actionem intellectus est quæ neque infinita est, neque infinite potest apprehendere infinitum Deum, quæ bene tamen apprehendit tum ut habentem nomina communia cum cæteris rebus, tum ut habentem differentiam, per quam sit una quadam res à cæteris omnibus distincta. Dices sequetur ergo ex his posse Deum definiri, cum ab omnibus tamen admittatur esse indefinibile. Respondet impertinens non esse consequentiā necessariam, quatenus nō possumus quidquid est in Categoria ob differentiam ignorantie definire. Deinde dico Deū in tantū posse definiri, in quantum est cognoscibilis. Et quidem quod Deus seipsum perfecte definire possit, quis neget nos aut quod attinet, nonne quærenti quid sit Deus responderi solet esse summum ens, infinitum, perfectissimum, & summe beatum, vel substantiam independentem, sapientissimā, creatricem, &c. Hoc verò quid aliud est, quam Deum definire? Neque enim alio artificio definimus cæteras res, quam asserendo aliquid commune, quod sit genus, tum quæcumque maxime proprias proprietates possumus, quæ faciant differentiam. Dicunt autem vulgò Deus indefinibilis, intellige tamen nobis, & perfecta definitione, quod scilicet non liceat nobis ipsam perfecte cognoscere. Rogabis quoniam verò modo quæ

essentia infinita est habere potest eorum genus, certamque differentiam? At imaginari genus & differentiam non est duas entitates ipsam res, sed intellectū esse nominatim, quæ illa discernat propter similitudinem, & distinctat, quam habet cum cæteris rebus modo super exposito: adeo proinde ut essentia rei possit esse simul infinita, & præbere tantam similitudinem apprehendendi in se & per se & differentiam, quæ valoris sint infiniti. Siquidem & differre potest ab aliis essentis per se ipsam, seu per aliquid quod sit infinitum, & convenire in attributis aliis, seposita infinitate. Hinc etiam quod vulgò obicitur repugnare simplicitati nature Divinæ compositione huiusmodi ex genere & differentia, nullo negotio soluitur, cum & nulla à parte in compositio sit, & maxima Theologorum per distinctionem rationis admittat inter unitatem Divinam, quæ nulla maior admittenda sit inter genus & differentiam. Rursus ad id, quod videtur continere Deum perfectionis omnium generum seu Categoriarum, accipere omnes transcendentes. Concedo quidem continere Deum eminenter perfectiones omnium generum, ut hoc non obstat quin possit unius determinari esse generis, quævis modum. Sed licet contineat eminenter, & plures substantias & omnia ferè omnia genera accidentia corporea, in genere tamen substantie determinato collocatur. Unde & cum ista sunt transcendere Deum omnes Categoriæ. Respondet transcendere non ut prædicta illa communia, sed tanquam omnium, quæ in Categoriis reponuntur nobilissimum, utque eo quod propterea omnibus excludatur. Quemadmodum licet Rex dignitate præstet omnibus Regibus incolis, qui in variis civitatibus sunt, non obstat hoc tamen quin & ipse unus homo sit, & in aliqua civitate reseat.

Scrupulum adhuc incidunt nonnulli, quod non videatur posse abstrahi conceptus illi, qui Deo & creaturæ sit communis & univocus, cuiusmodi tamen videtur ad Categoriā exigi. Verum tamen ut taceam istum sit univocatio, debere analogiā abunde sufficere, quod ante insinuvimus, ut taceam non Scythias fateri ens univocè Deo & creaturæ convenire, dico ut nihil recedat ex Principio communibus tum nomē, quam definitionem substantie verè ac formaliter convenire Deo, & creaturæ, quare & convenire ipsi substantiæ huius conceptum substantie abstractæ univocè. Neque verò dicat ibi repetitū dependentiam per quam tollatur univocatio, innuatur analogia; siquidem causalis hæc dependentia id non facit, alioquin deus hominem non esse quid univocum ad Sophoclem, & Socratem, cum ibi sit dependentia. Urgebis, erit igitur conceptus quilibet abstrahibilis Deo ipso superior, ut quilibet sit: cum nemo neget conceptum enti esse Deo superiorem. At quoniam absurdum est inquit, subicere Deum, & fieri quidpiam superius Deo. Huius amice, hæc respondetur: notate ergo Categoriā, ut Platō ille non erubuit arbores inquam ex homine facere; sic enim quod est in Categoria sim-



nam et infinitum, poteritque Deus domum  
commune sperant. Quod enim te prohibeat,  
cum tota hanc superiorum, & inferiorum  
dilatatio res ipsas non tangat, sed intelle-  
ctus solummodo illas machinetur, ut pro-  
prietates, quas vocat directas contem-  
plat amem subio item facit & inter-  
in ordine subiecta propositionum superiora  
imaginem, prædicitæ vero inferiora.  
Quod si illis, tunc unquam dicat, Deus  
est humanus, sed dicat humanus est Deus, ne  
peccate modo loquendo Deum subiectum fa-  
cias, Instabis, quomodo nam tandem ponit  
Deum in superiorum, aut inferiorum se-  
ter, neque enim videtur posse poni, vel ut  
genus, vel ut species, vel ut individuum.  
Nam enim primo genus aut species, quan-  
tum hoc mundo plures sub se vel specie vel  
nominis distinctus Deus continetur, quod  
dicitur est ingratum. At ut secundum, ut in-  
dividuum, siquidem individuum omne po-  
nitur sub aliqua specie, illa autem species  
esse non potest, quin propter tale indivi-  
duum vel sit vel esse possit aliud. Porro ne-  
que est neque esse potest alius Deus præter  
vnum. Respondes tamen ut neque in li. 2.  
terminos communes, receptosque præter-  
grediar, respondes, inquit, Deum esse maxi-  
mum individuum. Quod dicitur autem indivi-  
duum adlocari sub aliqua specie, verum est  
cum si esse potest alia individua, & grades  
speciem habet præterquam individualis, et  
vnde scire res se habet in proposito, idem  
est ac si nullus esse posset equus præter Bu-  
cephalum in Mundo. Ut enim tunc gradus Bu-  
cephali & equi essent proprius unus & idem,  
itaque duo vocem synonyme forent, sic in  
re præteriri cum dicimus Deum infinitum  
substantiam, hæc duo sunt tantum synonyma,  
neque ibi sunt duo gradus, alius alio paten-  
tur, sed non est specificis distinctus ab indi-  
viduali. Ponitur itaque Deus immediate sub  
genere substantie summo, vel sub genere  
substantie summo. Sed dices individuum  
definiri à Porphyrio, id quod ponitur sub  
specie. Ut Paradoxitas tamen quis asserere  
possem respondens præteream, dico definiri  
etiam individuum à Porphyrio id, quod de  
vno solo prædicatur, quare & nisi illa qua-  
dret, illam solum Deo, ut individuum conve-  
nit. At iam multa nimis hæc de re.

X. Sequitur et celestis quoque differentia so-  
ligatur de Quantitate essentia, quæ sit expli-  
catur à nostris, et cum nulla res esse videatur  
quantitate evidenter, nulla iam dici possit  
obscure. Ex his quoque quidem Eucharisticum  
quod Fides nostra tunc Myſterium aliquam  
posse hanc maxime difficultatem conciliare.  
At si possumus equum inaccessibile Myſterium  
toto, & notantem quantitatis clarum nihi-  
lo minus retinere, cur id eligendum non sit  
primum igitur cum sit in confesso quantita-  
tis essentiam in extensione consistere (de  
continua enim de corpore difficultas excusa-  
ta) videtur mihi hoc extensio nulla alia esse,  
quam hæc rerum extensio, quæ oculis patet,  
quæque mensuratur, dividi, & considerari so-  
let secundum longitudinem, latitudinem ac  
Gassendi alia Philosophia.

profunditatem, & quæ rursus eius est natu-  
ra, et rem extensam sic faciat commensura-  
bilem loco, ut singulis eius partibus totidem  
loci partes respondeant. Mores hic dico, sed  
si veris breviter, nihil aliud dico quantitatis  
essentiam, quam extensionem extensam, ut  
vocant. Etenim vero quæ ex se quidam  
aliud concipimus quantitatis nomine audi-  
to, quæ est illiusmodi extensionem? Volunt qui-  
dem communiter distinguere aliam extensio-  
nem, quam internam nominant, in qua con-  
sistit sit quantitas essentia, & cuius hæc,  
quæ essentia nihil sit aliud quam proprietas.  
Attamen quæ per Deum immortalis qua-  
litas est ista interna extensio. Dicunt esse  
positionem partium extra partes in ordine ad  
locum ut in homine sic positi sit caput ex-  
tra collum, collum extra thoracem, thorax ex-  
tra brachia, &c. porro ex hac positione sequi  
deinde ut proprietatis positionem partium ex-  
tra partes in ordine ad locum, quæ sit extensio,  
quam nos dicimus. Verum cum ponatur par-  
tes extra partes, aut eo ipso commensurationem  
cum partibus loci accipiunt, aut nomen primum,  
vix est tantum, cuius nostra opinio, si secun-  
dum tum contra nulla est extensio, quare &  
nulla quantitas. Hæc non valuit tergiversari-  
tur, sed daretur sic posse has duas extensio-  
nes separari, ut esset externa, interna adhuc  
per se esset. Et si quæ sit posse hoc corpus quan-  
tum t. e. montis sic positi sui illa externa  
magnitudine, ut ad punctum mons totus con-  
sistat, & nihilominus suam adhuc internam  
extensionem ac proinde etiam quantitatem re-  
tineat, hoc ipsum est quod probentur, ac de-  
fendantur pro aris & focis. Verum tamen qua-  
lo bona fide quantum extensionem in pun-  
cto concipias? quænam magnitudinem in  
eo, cuius pars nulla? Dices remanere ad-  
huc extensionem partium in ordine ad locum  
quomodo potest esse ordo partium, ubi nec  
superius nec inferius, nec vlla omnino alia  
positionum differentia est? sunt ordinem, in-  
quis, partes inter se ut quomodo potius non  
sunt confusissimæ inter se, quæ in tam angu-  
stum spatium coalescunt? Dices montis verti-  
cem esse adhuc extra medium, & medium ex-  
tra radicem, quoniam modo hoc esse potest  
cum & vertex & medium, & radix & alie om-  
nes omnino partes simul ac in Atomum sint, ne-  
que licet designare ut dicere possis hic verti-  
cem esse potiusquam radicem, medium potius-  
quam verticem. Recurris semper istud esse ex  
eo quod mons nullam partium positionem in  
ordine ad locum habeat. Mihi tamen erode, si  
sit vlla partium extensio in ordine ad se, non  
est hoc oblique eo quod illa sic positi sint ut  
vna hanc, alia illam loci partem possideat, sed  
ut si sit eadem hanc & ordinem in loco ex-  
tensionem sustuleris, non possint partes videri  
ordinem retinere inter se, sed necessitas pro-  
fus confundantur. Et recurre quantum vo-  
lueris, sic enim vincas per me licet, at quid-  
quid essentis non vincas tamen optineat ut  
si quis scilicet attendit, magnitudinem, exten-  
sionem, quantitatem vltimam valeat in puncto  
agnoscere.

Oppones, quid si hoc nos Sacra Fides asse-

XI.



rete cogat? si sic cogat, ego statim, habentissimisque idem tuor; non quidem quod quantitatis illam ibi symbram naturali iudicio petuideam, sed quod constanter arripendum mihi proposuerim quidquid Fides Orthodoxa dicit, nihil cunctando quod ridiculum, aut incredibile videatur. Ceterum autem si Sacra Fides hoc ipsum non determinarit, cur vis imponam mihi iugum, quod prestabilis sit excusare? cur vis gratis & absque ulla credendi necessitate crucem figam intellectui, quem sufficit cogere in illis, quae necessaria credita sunt? Dicis teneri nos credere Christi corpus esse sub Eucharisticis speciebus cum tota eadem quantitate, quam habet in Caelo, addo ut si in Caelo fuerit altitudinis v. c. quinque pedum, eandem esse debeat sub exili quoque fragmento hostiola. Age tamen, quomodo id probas? habes-ne Concilia, Decretum, aut ullam omnino Ecclesiae determinationem, qua teneri me ad illud credendum perstringat? Concilia sunt, quae posuerunt verum Christi Corpus & Sanguinem in Sacramento Altaris sub speciebus panis & vini veraciter contineri, transubstantiatis pane in corpus, & vino in sanguinem potestate divina; & quae explicatius adhuc pronunciant *Autoritas*, si quis negaverit in sanctissimo Eucharistiae sacramento contineri verum, realem, & substantialiter Corpus & Sanguinem una cum Anima, & Divinitate Domini nostri Iesu Christi (quod habet Concilium Lateranense sub Innocentio III. de Fide Catholica can. 1. & Concilium Tridentinum sessione 13. can. 1.) Quare & ego huius Decretis subscribo, & consentio. Factor scilicet in hoc Sacramento contineri verum, realemque substantiam Corporis Domastici, quod credere ex Concilio contineri transubstantiatione, & substantialiter, ac cur teneri credere contrariis quoque ibi veram quantitatem corporis cum Concilio nullum dixerit contineri quantitatem? quid quod adstringi potius videtur ad credendum quod nulla sit ibi Corporis Christi quantitas, quod in Atomis consistat, quod perinde inutiliter, ac inutiliter sit, ac sunt res merè spirituales inegopote, & minime quantae; quod huius tanti Mysterii diffusitas, & altitudo in eo consistat maxime, ut admiremur quomodo substantia tanti corporis denudari extensione, occupationeque loci sensibilis valeat. Dices cum Concilia pronunciant esse ibi corpus substantialiter, subinfereendum necessariò esse etiam quantitatem, quod substantia corporea trahat vnam quantitatem per concomitantiam? Verumtamen si de traditione & concomitantia naturali loqueris; nonne pari necessitate & externa extensio, & loci occupatio, & similia sunt subinferenda? At quoniam fatendum est virtute supernaturali praescindi hic aliquid, quod naturali traditione concomitaretur, cur illud sit potius aliud quilibet, quam ipsamet quantitas, quae cum

substantia corporis extensionem non habeat, censetur acceri à concomitantia substantia talis corporis? Sane hoc longe minus molestum erit intellectui esse in hoc Sacramento substantiam magni corporis redactam ad Atomum, quod quantitate distincta, distincta quoque extensione sit, quam quod eterna sua quantitate in indivisibilibus maneat collocata. Obiicies quidem denegandum potestatem Divinam non esse, quin quantitatem sine externa extensione conferre valeat? Attamen hic non quaeritur quid vel possibile sit, vel impossibile factum, sed solum quid reipsa fiat. Cum vero subscribimus Doctoribus bene utile affirmare liceat posse substantiam divinitus conservari sine quantitate, quid si id liceat assumere? At inquis, Corpus Christi Domini non est in Eucharistia sine capite, brachiis, ceterisque partibus, quomodo autem haec partes intelligere liceat sine aliqua extensione, ac proinde sine quantitate? quomodo defendere liceat non effici inde aliquid plane homogeneum, & absque ulla penitus organica distinctione, ac dispositione partium? Quomodo loca figuram, colorem, ceteraque huiusmodi, quae quantitatem consequuntur Accidentia imaginari? Quomodo tandem aliud, quam ens inuisibilium, & praeposterum liceat omnino concipere? Ut quid tantis ista nobis obiciantur specialiter cum eadem solvenda sint communi sententia propter consistentiam partium omnium gloriosi Corporis in spaciolo, quod sensibilis omnem extensionem, distinctionem, substantiationem, dispositionem fugiat. Omitto quod responderi posset ex multorum placito entitatem partes superesse; quae substantia cum substantium quantitatis conveniant, quaeque istis incommodis deinde sufficere possint. Praeterea quod adduci posset, esse & partes omnes reuera secundum substantiam, ac non habere eam extensionem, distinctionem, &c. quae habent in Caelo, quod perinde ut in Caelo non sint ibi secundum eam quantitatem, aliisque similia. Placet autem cum utique hoc Mysterium accipiat, lavantem mentis captus excedat referte quicquid in ipso mirum, ac inimaginabile, si modus ipsius foret nobis perinvestigabilis. existimas tu melius posse secundum sententiam communem intelligi quomodo nulli sit ibi consilio partium corporis, cum eadem omnes sint in eisdem omnibus Hodie partibus; ac proinde in apice caput simul & cetera. Ego scuto vel nullo modo video id posse precepti, quare & solum adorandum deinceps incomprehensibilem Dei maiestatem, & potentiam, Auctoremque patris optis tui cuius ego intelligendi, perferendumque sit incapax. Est in Mysterio Eucharistiae Corpus & Sanguis Christi Domini, hoc est mihi satis. At quoniam modo ibi est? an sedens, an stans? quid molinus, &c. hoc ignorare me fateor, neque vulo ubi fidei reverentiam inquirere? hoc vnam scio esse ibi Corpus Christi, & esse quemadmodum vult.







inquam, car & substantia idem iuris non concedamus: supponamus scilicet hoc loco formas, quae dicuntur rerum naturalium esse vere substantiales, seu substantias aliquas, ut si suo loco ostensuri simus esse solam accidentia, ac fortassis etiam qualitates sed alterius generis; supponamus tamen, inquam, esse vere substantias; quid obest quominus dicatur suscipere magis & minus, perinde ac albedo, calor, qualitatesque ceterae? Quae te enim quid aliud est suscipere albedinem magis & minus, nisi quod cum supponatur albedo quedam maxima, qualis est v. c. nix, aliquod subiectum tenentem esse tanto magis album, quanto propius ad illam summam albedinem accesserit, ac tantominus, quanto remotius? quo eodem modo magis & minus calor suscipit, supposito enim summo aliquo ut ferri candentis calore iudicamus aliquid esse vel nimis calidum, prout pluribus gradibus accedit ad illam, vel recedit. Nam & distinguunt plures gradus in hisce qualitatibus per quos à minimo usque ascendatur ad maximum, & e contra descendatur; cum & aliunde hic perfectum locum illud Axioma habeat, *Seminar in omni genere est mensura ceterorum*. Neque enim alio modo videmus discernere caliditatem variorum calores, nisi comparando ad aliquem summum cuius perfectionem iuxta plures vel pauciores gradus, seu quod est idem magis & minus à diversis calidit participari intelligamus. Porro cur idem in substantia seu formis substantialibus imaginari non liceat accipiamus quippe in equo v. c. genere formam substantialem, seu Animam Bucephali tanquam omnium perfectissimam; nonne ceterae Animae aliorum equorum tanto magis vel minus perfectae, & generosae censuerunt, quanto vel magis vel minus ad illam accesserint? nonne verò & ex duobus equis uno valde generoso, altero prorsus degenero illum isti antepones, & quidem non ob aliam rationem, quam quod perfectionem equinam ille magis, hic minus possideat? hoc autem quid est aliud quam formam substantialem equi suscipere magis & minus? Dices forte primo hoc magis & minus esse secundum Qualitates, nempe robur, celeritatem, dispositionem membrorum, aliaque similia, non secundum Animam, siue formam substantialem. Atamen verò quae ex te videntur insit in equo huiusmodi Qualitates? certe non ex materia, quae praeterquam quid inertis est, sine illis perseverat in equino cadavere, igitur ex ipsa forma; ut si forma secundum se & in sua substantia perfecta magis vel minus non est in uno equo, quam in alio, videntur est haec differentia, seu maior vel minor perfectio harum qualitatium? nonne de scaturigine indicatur ex rivulis? nisi forte putas omnes fontes aequalis esse bonitatis licet rivulos ex se fundant bonitatis valde disparis? Neque verò dicas id peti ex magis vel minus dispositis organis, nam cum formae istae dicantur educi de potentia ex qua simul elab-

borantur huiusmodi organa, profecto ut materia magis vel minus disponitur ad perfectionem organorum, ita etiam ad perfectionem ipsarum formarum disposita erit. Quare prout organa magis, vel minus perfecta sunt, formae quoque ipsae secundum suum esse substantiale magis vel minus perfectae erunt? Quae enim causa esse potest ut ex male affecta, ac disposita materia emergat forma tantae perfectionis, quanta est illa, quae ex optime disposita exiit? Tercio scilicet quod seclusis qualitatibus, aequaliter nullum tibi superest indicium quomodo in tanta equorum diversitate forme omnes inter se aequalis perfectionis sint, vade enim id coniectaris? Ego qui talis inaequalitatem, argumentum habeo inaequalitatem proprietatum: ut tibi quidnam supponit huiusmodi aequalitatem? Dicere enim quod substantia magis, minusque non suscipit, est absurdè petere principium. Sed ut ista illa remota, quod cum dicamus hanc panem esse magis album, quam illum, non dicamus tamen hunc equum esse magis equum, quam illum, licet dicamus magis velocem, magis robustum, &c. Verumamen in primis non video cur non liceat dicere generosum equum magis esse equum quam degenerum, & maxime eius sensus sit supposita perfectione naturali, quae in equo exigitur illam plures, hanc panem possidere gradus huius perfectionis. Et quid sit de usu huiusmodi phrasium introducere forte ex approbatione Aristotelis sententiae, parum est dum constat de re. Nam & usus etiam non fere ut dicamus hanc albedinem esse magis albedinem, quam illum, cum remota ratione constet posse contrarium asseri, & maxime cum per illam sit, & dicatur aliquid magis album, quam per hanc. Quod enim dici posset essentia rerum in Individuo consistere, examinandum occurrat in ipsa Metaphysica. Dices iterum hoc magis & minus accipiendum esse penes eandem vel qualitatem vel substantiam adde ut intelligamus eundem calorem v. c. cum se vehementior, intendique dicitur accipere magis, cum verò decreverit & remittitur accipere minus. Quod idem tamen intelligi, dicique non possit de substantiali aliqua forma ut de Equina Anima. Verum id quoque intelligi, ac dici qui nequeat? nonne ut calor aquae igitur admixtae initio est insensibilis, ac deinde sensum augescit, donec evadat tandem maximus, eodem modo Anima equi est initio debilissima, succedente verò tempore ita innascitur ut robustissima tandem firmetur & ut calor ille de feruente aqua lenescit, sic Anima quoque ita lenescit equo languescit? attende quae, & videbis omnia esse paria ut proinde eadem Anima intelligi ac dici possit magis, minusque suscipere. Credite enim Animam aequalis esse semper perfectionis secundum se videtur aliis ridiculum. Ad id autem quod dici possit incrementum & decrementum esse solam penes proprietates, visum iam est quid dicendum sit. Dicere verò quod substantia



res possit esse varij gradus, quales singulae esse qualitates, est merè gratis, & principia petendo ratiocinari. Nam & si per talificationem maiorem (quod sane quid sit explicari non potest) seu quocumque tandem alio modo intelligat, hest additionem gradus ad gradum, cum qualitas suscipere magis, seu intensi dicitur, eodem planè modo huius posse etiam substantiam competere. At plura tamen in *Physicis*, cum de Formis, cum de Elementis, cum de Anima disputantur.

117. Ad ceteras Categories venio, de quibus minus dictum est, quam multa inquit generatim soleant, cum nonnulli scilicet defendant ipsas constitui per aliquod absolute, ut per aliquod relationum, alij per aliquid mutuum, cum nonnulli per relationes extrinsecas adferentes, alij per relationes secundam dici, ceteri per tales modos, &c. Quasi verò si ista sint genera summa, & per se diversa habere debeant aliquod commune præter se, aut ipsam certe accidentem? Quasi actionem x. t. & huius, utinam quomodo & habitum extrinseci illae generales facile sit tribuere? Quasi si ista sex habeant aliquid commune ad unum tantum Categoriam pertinerent omnes, vel si non pertinerent quatuor ille Qualitates, species non haberent quatuor speciales constituerent Categories, quæ tunc numeratus est: an habemus de signata in via aliqua ratione communi magis communem quam ad huc, & passio, quomodo vbi & quomodo quasi tandem admodum fulera ista Philosophia sibi, et peninde actio determinat modis adferentis rei, qui explicatur per *esse ad*, quomodo modis, qui explicatur per *esse in*, vbi modis, qui per *esse circa*, aut *esse ab*, &c. Nisi forte existimes explicari quid sit iste modus ita generaliter sumptus. Quare enim quid per modum huiusmodi intelligant, & discernant nisi propulerum spectaculum tibi exhiberent. Sed nimium nosse vis videri venerit in mentem nostris huius Philosophi comminiscendi aliquid commune postremis sex Predicamentis. Cum viderent Aristotelem singulis capitibus explicasse singulas superiores Categorias, existimarent ipsas esse omnino inter se distinctas, atque adeo non disputarent quid commune posset illis quatuor attribui, et quia viderent sex postremas coactas esse in vultum Caput, illo huius sanè beatissimum, ex de causa coniectarunt debere ipsis quidpiam commune speciali iure convenire, tamque etiam illud multo eum imaginationem duxerit, quod postrema huius genera denominari soleant, dieique specialiter sex postrema Predicamenta. Eorum præcor aliam rationem coniectari impromptu est? an non verò reses hanc esse per-quam lepidam? In particulari quid necesse est conuelleret singulas? tam potius militandum sit quod in tribus tam parvi momenti, tam misere ingenia torqueantur. Seligamus vnicui. v. c. vbi. Quid ergo tandem potius esse vbi? certe nihil aliud, quam Adiectivum seu vocula, qua interrogamus quo in loco aliquid sit. Hæc

enim duo, vbi & in quo loco synonyma sunt. Isti verò interrogationi responderi solent iuxta varias locorum differentias, quæ satis superque norant, explicatioque Grammatici. Quæro te ergo cum significatio & intelligentia particulæ huius interrogationis adeo sit perspicua, quomodo hoc spoliatur nota interrogationis, ut tamque intricatas difficultates induat? Ecce enim aliqui volunt *esse idem esse cum loco*; alij volunt esse quodpiam intrinsecum possumus scilicet in corpore ex circumscriptione loci; nonnulli esse formam extrinsecè denominantem rem, quæ alibi esse dicitur; quidam spatium, quod concipitur repleri à corpore, ceteri modum intrinsecum ex natura rei distinctum à corpore *Placeat*, quem aliquo sculo liceat *Predicationem* dicere. Rursus nolum quidam vbi conuenire rebus spirituales, nolunt alij accidentibus, nolunt alij multis rebus, nisi actiones in vbi eliciri. Quid omnia tamen commemoremus? vnum adiectio & per omnes phrasas, quibus isti de vbi loquuntur perspicuum esse statueris vltimari vbi pro loco; nam habere suum vbi, esse in suo vbi, habere præsentiam ad vbi, & similes locutiones præinde sonant, ac si dixeris habere suum locum, esse in suo loco, &c. & aliunde habere ac sine vilo fundamento aut necessitate, introductas esse inuisibili formulae loquendi; quas quidem negari videris si vbi substantia predicatur de omnibus substantiis, qualitas de qualitatibus, actio de actionibus, ita velis vbi predicari de omnibus vbi. Quis certe foras, aut intelligat si dixerit quis, esse in foro est vbi, esse domi est vbi, &c. Verumamen de his haustibus.

## EXERCITATIO IV.

## Quod futiliter multa proponantur de Propositionibus.

1. **Q**UOD dicimus multa? an non potius plurima? an non etiam infinita? non igitur in referentia, ac longè minus in referentia singulis immutandum est, sed prætermissis minutis negotiis, capita pauca seligenda sunt. Ac primò quidem circa constructionem ipsius Propositionis; volunt ipsam constare subiecto, attributo, & copula, ut in hac Propositione, *Homo est animal*, *Homo* est subiectum, quia scilicet est fundamentum reliquo edificio subieitur, & quasi subteritur; *Animal* est attributum quia nempe attribuitur, seu quasi superponitur, & superedificatur subiecto, *Est* verò ipsa est copula, quasi cementum videlicet, quo partes illæ coniunguntur. Porro & tam esse voluntum partium, tam ordinis ipsius necessitatem, ut sine aliquo deficiat, siue transponatur, edificium totum collapsat ut



iam adiectum non sit. Age itaque cum abunde velint Enunciatiuam orationem (quae sola Dialectica Propositionio sit) esse eam, quae constet alicuius rei affirmatione aut negatione, si quis cum Poeta exempli causa dixerit *Est Deus in nobis*, an non verum, legitimumque Propositionem efficiet? Quid enim? nonne enunciat? nonne affirmabit aliquid? ubi tamen subiectum, ubi attributum, aut copula interiacens? Dices orationem hanc, ut vera fiat Propositionio, ita resoluendam esse, *Deus est existens in nobis*, adiectisque illud in nobis superfluum, esseque ut appendicem minimè necessariam ad illam integritatem. O Poetam ergo inellegantem, qui sic loqui non didicerit! Quaeque quod mente conceperat, proposuerit ita peruersè? siquidem illa oratione non sit satis clarum quod Deus in nobis sit, nisi his esse dicatur, quippe cum esse & existeret tandem habeant significationem. At quis ego te conuenio, elegantissime Poetarum? Ibi, isti conueniendi sunt, qui Latinitatis ignari, quidquid in ipsa corrigere volunt, peritus peruerunt, & contaminant. Neque enim si aliqua phrasia sit examinanda, ad Terentium, Linum, Ciceroem, Ambrosium, vel alium, in quo paritas Latini sermonis emicat, confugimus, sed respectant solummodo ad leges quasdam barbaras, quas consuevit ipse in Scholis, ad id ut inde non possit non olere barbariem, quodquid ad illas amissum dirigitur. Et cedo quidem cur dici velint Deus est, non verò est Deus non aliam sententiam ob causam, quam quia in lingua vernacula Nominatiuus ille casus aliunde Verbo postponeretur: neque enim Gallico uolunt v. c. idoneitate phrasia illa probaretur, *Est Dieu en nous*; sed illa scilicet, *Deus est in nobis* (praeterito autem propeietate Gallici sermonis aliam versionem exigere) quia scilicet vernacula lingua cui affectus sunt quaeque frequenter usurpant, postpositionem illam casus Nominatiui non parant, idcirco existimant & Latinam linguam praeposterè tandem poni. Auget verò malum, & errorem Grammaticorum regula, qua *Omne Verbum personale, & finit modi exigere ante se nominatiuum* dicitur. Cum enim Grammatici illud ante se adicerent solum & disciplinae gratia, & ex accommodatione ad captum illorum, quibus alia lingua familiaris, & uariis est; tamen id sic accipiunt, ut pro lege inuolubili Latinitatis habeant? Quali verò, *Amat me Pater*, non tam Latine dicatur, ac *Pater amat me*? aut quasi phrasae similes apud Anthotem passim non occurrant? Cedo rursus quando tantum faciunt vernaculam linguam, qua proprietate aut necessitate correctionem illam in ipsam transferant? an ne Gallicè v. c. loqueris si dixeris, *Deus est existens in nobis*? toleraretur quidem phrasia, si diceret, *Dei existeret in nobis*, ac decideret ibi verbum, *est*, sine quo tu nullam esse vis legitimam Propositionem. Miserum te ergo, qui Gallicè aut non esse aut non nisi ineptè esse Dialecticus potes! sed ineptissimum te, qui Latine loquutus ita perueris, ac detor-

ques phrasae Latine loquentium!

Verum circa hoc tibi adhuc inquirere possum cur necesse sit Verbum, *est*, ita resolvere, & dicatur *est existens*? an non satis sit dicere *existit*? nam quod cetera verba in soluant per verbum, *est*, hoc modo, *Deus est militans*, *amat*, *est amans*, &c. tolerari potest. At quod verbum resoluatur in *est*, & *existens*, quae absurditas? Ut generalius tamen loquar, ad quid necessaria est huiusmodi resolutio? Quid enim? ubi ille dicit *Atque omnia quae sunt*, non satis clare loquitur, sed eget interpretate, ut sensus ille eliciatur. *Omnia sunt est militans*? Quid quid contrarium plerumque sensus resolutione hac elicitur? Dico enim quis parum capax, resoluens *quis est solus*, an uterque idem dicitur? nonne uerum est per illum indicari conditionem praesentem, per te verò praeteritam? sed faciamus apud Graecos resolutio ista facilis, Principii quippe uniuersi temporis & conuersionum abundant; quare & ponunt Aristoteles resolutionem huiusmodi & locum, & usurpare apud eos, qui Graecè & Graecè loquerentur. At verò cum variis sint uariis linguarum lepores, cur isti Latini & doctores adhaerere, ita sunt additi Aristoteli, ut ipsi non modò sententias sed sententiarum quoque amplexantur, & retineant postea quidquam fieri, alii, cognati tempus? an iniquis cum necesse sit ut omnis Propositionio de copulam, & attributum habeat, utatio haec, *Deus est*, nullum habere tributum, hac verò, *Caesar militans*, neque habet copulam, neque attributum distindum. Verum amabo uideat quis huiusmodi necessitatem? an ut loquutio plinior sit an ueritas magis cognoscatur? si neutrumque necessitas certe non alia, quam ut regibus Schola fictis obediant. Ceterum enim nihil planius est phrasibus illis irresolubilibus illi charitate ducti uerentur ne seculi haec voces, *est*, *militans*, ac similes aliter expectent, nisi tertium aliquid, quo uerba que iunguntur, adiacent. Hinc est exim quod in Plato v. c. sit subiectum, illud ut in illa recubantem habeant, cui si adiungatur, *est*, dicunt non esse Propositionem nisi de seorsum adiacente; at si adiciatur attributum, tunc Propositionem absolutam dicunt, & quae de terra adiacente sit. Secundum, ut minus liceat dicere, *existens est Deus*, quod *Deus est existens*, vel *habet est Deus*, quod *Deus est habens*? Certè enim quamvis id, quod attributum uocis praepositum, subiectum uerò postpositum, sensus tamen non est minus clarus, nec ueritas minus perspicua. Quod maiorem sepe habet emphasim huiusmodi transpositione? Cum ex Platone tunc dicitur, *bonus est Deus*, & *facere non tamquam*, hementius quodammodo exprimitur bonitas diuina, quam si Dialectico cum dignitate diceretur, *Deus est bonus*. Et dices quidem huiusmodi inuersiones Propositiones posse resolui per Conuersionem resoluti, ut ut possint antè quaerendum, quamnam est huiusmodi resoluendi necessitas? imò uerò quatenus peruersitas in tanta rectitudine a per-



est loquendi ē sed putat nempz rem esse  
incompositam, penitus ac si totum domus  
supponeretur fundamento, tot hominis ca-  
pit sub pedibus esset. Quis vero non sit  
intelligendum quid sententia proprie-  
tas se-  
m, tuncque censetur quia etiam Proposi-  
tionem efficere, cum locutione quod in  
nervo habetis proposuerit, quicunque  
tandem ullius verbum sit fieri coniungat  
sunt verba quia sunt. Invenit componere ritum  
posse, cum audiret, ut ego nullus, propo-  
sitionis huiusmodi, *Nullus est ante hominem*, in-  
ter disparatissimos idem negat, atque impro-  
bat, quod esse perperam, cum dici posset  
acheta, *Quis homo est ante*. Terram, cui  
illud in nobis dicitur tū superfluum, mini-  
mūque ad Propositionis integritatem neces-  
sarium. An Quisquis sentit dicitur proposuerit,  
quod apudque anima, ē dicitur solens, *est*  
*Deus*, ut et illi volumus, *Deus est existens* non  
fieri, quia mens non erat significare quod  
Deus esset in se, vel existeret in Mundo, sed  
quod esset, aut existeret in ipsis Poetis. Non  
fallit igitur perfecta et integra Propositi-  
o illud in nobis non fallit appositum. Ac  
tū loquens quod Propositionem Sceleris  
facit non sum, penitusque illam exhib-  
ere Animi sentia perhibentem, ac si quis Pi-  
etas etiam homine vultu reprobantem,  
sunt, quoniam propositi magnam mortis  
collocantem in oculis. Unde mihi, Proposi-  
tio se proposita dicitur quod Animi conce-  
pitur primum, ac penitus nulla vox est, que  
ad perfectionem et integritatem Propositi-  
onis pertinet, ē ad eam reperebim-  
us incipium necessarium ē. Et certe  
quicquid voluit in Geometria exempla  
cum Propositiones, nihil plane Geometri-  
cum dicitur, si sub simplex fuerit, ut ad illam  
omni latorem vultus omnia reducere.

III.

Quid porro hic adiciamus circa id quod  
imaginemur substantiam et attributum locu-  
passe esse dissolutam, accedereque intellectum,  
qui faciendo quod colligitur verbo, *est*, ut se-  
nio vinciat quippe intellectus potius Pro-  
positionem faciens dissolutionem, quam  
compositionem videtur efficere. Et de Pro-  
positione quidem negatur dubium esse non  
diceret si duo extrema aliquam connexionem  
inter se haberent. Cum dicuntur enim,  
*Homo non est lapis*, non potest concipi lapis  
coniaceri ab homine, qui nullo modo pos-  
sintque erantē deus quod isti concedunt,  
remotionem quandam esse, dissolutio seu  
quasi directio extremorum concipienda est,  
cum per illud, *non est*, subiectum in unam  
partem, attributum in aliam quasi coniac-  
tur, inter se si ita sit, quāto se hic in Pro-  
positione, *Homo non est lapis*, quā sit copula  
nolle sine est aut potius substantia, cum, *non*  
*est*, interueniens non liget extrema, sed sol-  
uit. Ex qua obiter colligere est falsū tria illa,  
subiectum attributum, copulam et Proposi-  
tionem requiri. Eius tamen et affirmatur, ut  
illud, *Homo est animal*; venit ex illa, quā sunt  
designata circa Universalia manifestum est  
hominem et animal quā dicitur homo, in-  
tellectu non cogitante, vnam tamenque

esse rem, nullam vā in ee esse distinctionem  
vnam ab altero (nonne cuius necesse est, ut  
intellectus de hoc et Propositionem faciens  
duos de illa conceptus efficeret, vnum sub  
ratione propriā, alium sub ratione commu-  
ni distinctionem igitur quandam, seu dissolu-  
tionem facit rei secundum se indistinctā;  
quāto de illis verbis, *est*, non tam copulat,  
quā distinguat, neque dicat intellectum fa-  
ctum duos conceptus vnire per verbum, *est*,  
non enim facit vnam ex duobus, sed et di-  
stinctum relinquit, offerens vtrumque eidem  
rei conceptu, et si duos gratias per eodem  
habent, Propositionem falsam faceret. Ve-  
runtamen quoniam illud potest videri mi-  
nime Metaphysicū quarto dūmodo illud ver-  
bum, *est*, vnam iacturam illam copulatio-  
nem faciat scilicet in re ipsa, an in intel-  
lectu, an in voce, an in scriptura? Et profectū  
non in scriptura, cum enim scribo, *Homo est*  
*animal*, spatium inter ipsum et voces, *Homo*  
*et animal* interpositū no connexion aliqua  
tūm illarum vocum sit. Sed neque in voce,  
nam cum postquam dixi, *Homo dico, est*, iam  
ampliū vox, *et animal*, non est, ut atque vox,  
*Animal* quā illud prolatus sum, ipsi co-  
pulantur, et cum deinde dico, *Animal*, vox  
ipsa, *est*, quā fuerat copulata iam emanat.  
At neque in intellectu, nam cum in intel-  
lectu sint nō conceptus, sue conce-  
pta formales verum, ut loquuntur, non verū  
res ipse concepte, seu obiecta concepte,  
ut vocant; perspicuum est quod in eo amō  
diximus, conceptiones relinqui distinctas,  
quippe ut eam dicitur, *Homo est animal*, sen-  
tes sit, quod conceptus hominis sit conce-  
ptus animalis, quod quidem qui concede-  
ret, idem concedere deberet per eandem Pro-  
positionem, vocem hominis esse vocem Ani-  
malis. Postremo verū copulatio non fit in  
ipsamet res totam enim est quā ut dici de-  
beat humanitatem Animalitatem alio longē  
glutine coniungi, quā hoc verbo, *est*, quod  
cui nunquam fuerit scriptum, prolaturum, co-  
gitatum, nihil profectū minis fuerit homo  
fictus animal. Dices copulationem quidem  
ita se fieri aliter quā per verbum, *est*, rei  
prioris extrinsecum; et indicari nihilominus  
huiusmodi connexionem per verbum, *est*,  
seu illud in mente, seu in ore, seu in scripto  
sit. Bene igitur, amice, res habet; ac dū pro-  
inde verbum, *est*, esse non copulam, sed copu-  
la dicim aut signum. Et ridiculus qui-  
dem ego videri hic possum, qui in istis se  
habeam, nō vtrumque deservierit excusando  
dogmati, quod non modō futile, sed im-  
pium quoque videri potest.

Ecce enim docent hanc Propositionem,  
vā. *Homo est animal*, sempiternū esse verita-  
tis ex eo, quod verbum seu copula, *est*, tanta  
necessitudine hominem cum Animal con-  
iungat, ut sit nexus indissolubilis etiam virtute  
diuina. Unde et docent non modō paucis  
millibus annorum antequam esset cum ho-  
minibus Mundus, sed ab ipsa vique Aeterni-  
tate verum fuisse hanc Propositionem, *Homo*  
*est animal*. Sanē vā hoc concedamus, Aristoteli  
consonandum, quā ut Mundum crederet  
eternum

IV.



æternum ita ab æterno admittit fuisse hominem; nobis tamen quantum potest legitima esse excusatio, qui & Mundum ac homines credimus solum existere à sex millibus circiter annorum, & profitemur ab æterno nihil penitus existisse præter Deum. Cedo autem cum nullus existeret homo quomodo verè dici poterit hominem esse animal? siquidem si non erat homo; nequidem ille erat animal, nam ut esset animal debuit quoque esse homo, adeò proinde ut si falsum dicturus fuisset, qui dixisset *Homo est*, & iterum qui dixisset *Animal est*, non poterit verum dicere, coniunctum, *Homo animal est*. Dices primò per Propositiones quidem de secundo adiacente significari existentiam, nam cum dicitur, *Homo est*, sensus est quòd homo existat, seu de facto sit in rerum natura & productus extra causas degens: at per Propositiones de tertio adiacente non importari existentiam, sed conversionem solummodo attributi cum subiecto, quæ vel necessaria sit, ut cum dicitur, *Homo est animal*; vel contingens ut cum dicitur, *Homo est ignis*. Verum tamen ut per Propositiones de secundo adiacente significatur distinctè & clarè subiecti existentia; ita per Propositiones de tertio eadem existentia supponitur, ac tacitè saltem indicatur. Siquidem dicere non potes hominem esse aliquid, quin supponas hominem esse; & quantumcunque verbum, *est*, usurpes ut attributum subiecto conveniæ prædicæ, non potest tamen non indicari præsens convenientia, atque adeò existentia. Et cerè nisi supponas, intelligasque subiectum existere, quidnam dices illi reuerà attribui? Dicis attributum illi connecti, illi convenire, at quomodo potest aliquid connecti, aut convenire subiecto, quod nullum sit. Illo verò *est*, copula, at quomodo connectet extrema nisi illa existerent? sed & cum nihil aliud sit, quàm copula nota, aut signum; quoniam modo cum ex vi propriæ significationis signum sit rei præsentis; significare poterit rem non præsentem, rem non existentem. Dices iterum exinde solum iudicari impossibilitatem subiecti ab attributo, adeò ut sensus alius non sit quàm quòd si aliquando subiectum existerit, futurum sit ut attributum illi connectatur. Vnde ista Propositio, *Homo est animal* ante Mundum conditum ideo fuit vera, quòd indicaverit hominem ita connecti cum Animali, ut impossibile fuerit existere olim hominem, quin ille esset Animal. Attamen verò expectandum erat donec subiectum, videlicet *Homo*, existeret ut fieret vera Propositio, alioquin enim dicendum erat, *Homo erit animal*, non verò, *Homo est animal*; sed nimirum istud præsens ita est cordi hominibus istis, ut eas quæ sunt de futuro, aut præterito Propositiones veras esse nolint, nisi explicentur per præsens. Respondetis neque veras esse nisi resoluamur per præsens, adeò ut ista, *Plato docuit*, idcirco solum vera sit, quòd verum fuerit aliquando dicere *Plato docet*, quemadmodum ista, *Antichristus erit filius perditionis* vera ex eo, quòd olim verè sit dicendum *Antichristus est filius*

*perditionis*. Attamen verò quorsam ratiō dicere id licet, mihi verò non licet assentiri Propositionem de præsentis ideo solum esse veram, quòd resolum possit in Propositionem de præterito? Ecquid enim est cur dici non possit veram ideo esse hanc Propositionem *Ludovicus regnat*, quòd olim verum fuit dicere, *Ludovicus regnavit*, neque enim dici veritatem magis pendere ab actuali existentia; siquidem ego opponam pendere magis possibili, cum & prius sit rem posse regnare, quàm actu existere, & magis sint res possibles, quæ careant tamen existentia; cum verò nulla res habeat existentiam, quæ non fuerit possibilis. Ut illam tamen in tempore præsens resolutionem concedam, ut inde deducam colligi, ut illustrata sunt tempora, resque ipse distinctis sunt temporibus, in verbum *est*, *est*, aut *fuit*, usurpandum esse veritatem Propositionum possit consistere; quæ adeò non minùs falsam esse hanc Propositionem *Adamus est excedens lignum vitæ* quàm sit ista, *Plato docuit Aristoteli*. Dico denique quoties de existentia aut gentis proprietate alioquin rei agitur, nonne veluti sermone usurpamus tempus præsens, ut subiectum non existat, ut diu quærenti quid sit rosa hyemis temporis; responderetur est flos; vel quales sit nix; responderetur impore æstivo, nix est alba, &c. Et tamen quidem familiares esse huiusmodi pyram, at sensum tamen vulgarem alium non esse, quàm quòd res talis esse soleat, cum erit. Nam & cum rosa non existeret, dicitur quæ *Rosa est flos*, perinde est ac si diceret, *Rosa cum existeret flos*; nisi quippe hic fortissimus, Propositiones falsæ haberent. Opponit quid si nihil aliud asserat communis sententia? Respondeo feci inter nos conventionem de nomine; at verèos tamen non communis sententia relationem huiusmodi existentiam improbet. Nam & res existens seu particulares non admittunt Propositiones sempiternæ veritatis; & propositionem hanc, *Rosa est flos* voluit esse veram si autem erit rosa, seu non existerit; & istam, *Homo est animal*, prolatam ab æternitate absolute, ac sine ordine ad futuram existentiam iteram fuisse prædicant. Verùm plura adhuc erunt cum in Metaphysicis contra eternitatem æternitatem disputabimus; illa quæ materies est illi coherens.

Admoneri tamen adhuc hisce rebus videremus de cantate, ac celeberrimam difficultatem de futuris contingentibus, nisi in superiori libro præmonitum foret non deesse quoque ex Aristotele, qui hac in parte Aristotelem non meamur sententiam. Vicumque sit & quia licet ex eo tempus constituissem nihil hic adiacere citra hanc materiam, rogatus sum tantum deinceps quando explicatiorem sententiam mearum diceret. En adde paucis quid videri possit. Difficultas est *An duarum Propositionum futurarum contradictoriarum contingentiarum & sui temporis altera sit determinata vera, altera determinate falsa*. Assumantur exempli gratia hæc duæ Propositiones *Petrus erit curi*, *Petrus*



*Petrus erat currit*, illa sunt praecepta singu-  
lari, huius est in singulari subiecto, videtur  
Petrus. Secundum uero talibus de quibus  
ita ostendit, aliter simpliciter negas an-  
tem. Tertia contingens, cum Petrus pos-  
sit currit, utrum, vel non currit. Quar-  
ta de tempore, futurum, praeteritum, vel  
tempus. Quoties iam est non vnum appropinquum  
tamen Propositionum hac modo propo-  
sitionum, *Petrus erat currit*, vel *non currit*, in ve-  
ritate, dicunt vulgo Propositionem ita accipi  
in sensu distinctio, cum, et opus, melius di-  
staretur in communi, vel composito, sed an  
alterum duntaxat ueritatem determina-  
tum, potest libet. *Petrus erat currit*, sit verum,  
& oppositum falsum, dicunt vulgo Propo-  
sitionem ita accipi in sensu distinctio, melius  
foret in distinctio; vel potest an contra ex-  
modi Propositionum sensum ac determina-  
ti accipere de vera, & neutra similiter falsi.  
Porro cum Antiquos hic tunc interesse di-  
stinguunt, videtur tamen nullum quibus esse  
prope de sensu. Obstat enim potest, &  
aduersi hac distinctio, aliud esse propo-  
sitionem aliquam esse veram aut falsam secun-  
dum se, hoc est rem, quae enunciat per tale  
Propositionem rem esse habere, vel  
non habere ut enunciat; aliud verum illam  
esse ab aliquo cognitam, aut rem cognitam  
ut rem, quippe cum ut res enunciat se ha-  
bere possit esse illi notam vel incogni-  
tam. Cum itaque consili Antiquos tunc  
ex duobus huiusmodi Propositionibus  
alteram esse determinate veram, alteram de-  
terminare falsam, illi videtur accipere  
propter modo, neque enim existimant verita-  
tem vel enunciat pendere ex eo, quod a  
nobis cognoscitur, sed ex eo, quod secundum  
se sit, vel fuerit, vel futura sit ut enunciat;  
nam si quis iam lucens Sole, dicat, *Dies est*,  
Propositio erit vera quantum erit id nescit.  
Etiā dicam, *Fuerit Homerus ante Platonem*,  
verum dicam licet tu id minus scias ob  
ignorantiam ignotum. Vnde & concin-  
dunt si ex duobus vna dixerit Petrus erat  
currit, alius Petrus erat non currit, alterius  
propositionem esse veram, & alterius falsam,  
etiam quae sit mens humana taligo incog-  
nita nuda sit vtilium Propositionis  
enunciatum debeat accidere; fundari porro  
illorum opinio in Aristotele potest, cuius  
haec est sententia. *Non ab eo quod dicitur* (id est  
& aut cognoscitur) *sed ab eo quod res est*, vel  
*non est* Propositionis est vera vel falsa. Cum tunc  
alij defendunt ueritatem huius Propositionum  
determinate veram esse, ueritatem falsam,  
illi postiori modo videtur accipere.  
Quippe cum veritas proprie in intellectu  
residet, quatenus illius cognitio ac perinde  
enunciatio est existens vel conformis, id-  
circo volens nisi in intellectu fuerit aliter  
res determinata cognitio, neque esse posse  
determinate veritatem. Vnde si quis dixe-  
rit, *Petrus erat currit*, dicunt neque hoc ve-  
rum esse, neque falsum quia scilicet Intel-  
lectus ignorat verum-ne, an falsum sit, quod  
idem dicunt circa illud, *Petrus erat non currit*,  
cum Intellectus pariter nesciat, debeat nec-

que contingere. Atque ex hac opinione deti-  
nata esse videtur commune illud Effatum,  
*De futuro contingenti non datur certa senten-  
tia*. Vides igitur cum ex Aristotele priores  
loquuntur de veritate secundum se, politica-  
res de veritate nobis cognita, de quibus po-  
tissimum dicitur videtur controuersiam posse.

Certum autem est non ex illis postea-  
bus pluri ex Aristotelem non ta-  
te hunc detuli, nisi nunc illam esse veri-  
tatem secundum se, & absolutam huiusmodi  
Propositionem; ea propter priorum senten-  
tia videtur mihi praeterita quod & plures  
sunt, & prope exposita ea, & aliunde Fides &  
theologiae magis confirmata. Ac primum qui-  
dam inquit, ista ne Proposition *Aristoteles*  
*abest* veritatem absolutam, determinatam,  
& secundum se habeat. Dicunt, opinor, habe-  
re quia ita enunciat verum existit, imo non  
potest non existit. Quero igitur quodam  
illa *Aristoteles* *desinit* veritatem quoque  
absolutam & determinatam non habeat,  
cum res enunciat habitura quoque sit ve-  
ram existentiam, neque enim ad veritatem  
requiritur praesens existentia, alioquin fal-  
sum esset illud, *Aristoteles* *desinit*. Sane ut illa  
Propositio sit determinata & secundum se  
vera, quae enunciat fuisse quod fuit, & esse  
quod est, eodem modo illa vera est, quae  
enunciat fore, quod erit. Dices hoc fore  
concordandum de Propositione illa, *Aristoteles*  
*desinit*, quia scilicet illam Intellectus  
per resolutionem cognoscitur non idem di-  
ci posse de illa ut *Petrus erat currit*. Verum-  
tamen potest circa istam, alterum accidere ex  
duobus ut scilicet Petrus currit, vel non, si  
currit, igitur Proposition iam enunciat deter-  
minate quod erit, atque ita vera determi-  
nate est: si non currit falsa iam determinate  
est, quia enunciat quod non coheret; neque  
eo recurre nesciri a nobis verum erit  
rum sit. Si nostra enim ignorantia nihil ob-  
stat, veritati praeteritum ac praesentium,  
futurum cur obstat? Vgari hoc loco  
posset illud Aristotelem *Inter contradiCTORIA*  
*medium dari medium*, ita nimirum posset argui  
hac Propositione, *Petrus erat currit* vel est de-  
terminata vel non: si primum, haberetur quod  
intenditur, si secundum, similiter neque enim  
dices neutrum, ne inter Contradictoria co-  
paris medium admittere. Rursus posset hoc  
aliquorum in istum Dilemma, si post vnam  
horam dixerit *Petrus erat currit*, vel verum  
determinate dicam, vel non: si primum ha-  
beretur internum; si secundum, quare an ne-  
gatio, quae infelicitas me verum dictum, sit  
vera an non? si non sit verum ridiculosus, &  
absurde negas; si vera, enunciat quod accide-  
rit, nimirum veritas iam est de contingenti  
futuro post horam. Sed his omnia quero  
deinde circa eandem Propositionem, *Petrus*  
*currit*, reuertit tibi illam Deus, non nulli?  
utique verum deinceps illam pronuntians,  
an tu verum dices, ego falsum? an tu enun-  
ciabis rem determinate futuram, ego inde-  
terminata? in quidem esse de illa certior po-  
teris, quam ego, at aliud est Propositionem  
esse certam, aliud verum; veritas quippe ali-  
cuius



cuius rei simplex & recte est, ut variis  
certitudinis & in eo inordinatibus, cumque  
ad certitudinem Propositionis habendam  
requiratur forma quaedam Intellectus adhae-  
sio, ad veritatem est gloriis solent ut Proposi-  
tio sit rei & eorum, quomodoque tan-  
dem, & à quocumque efficitur. Dices Pro-  
positiones revelatas illi tantum veras ex vi  
eius cognitionis, quam Deus habet illa-  
rum; porro autem Deus cognoscere illas  
non ut futuras, sed ut praesentes, quippe Deo  
nulli futurum, nihil praeteritum, sed sunt om-  
nia praesentia. Veritatem primo sequente  
liber declarationis cognoscere totum Deum  
praeterita, ut praesentia, & futura ut futura, &  
sufficiat nobis iam quod Deus vltimae verba  
temporis sunt, ut contrarium illius futura  
cognoscere & revelare. Neque enim utitur  
ad hoc solentia futura sunt, quo momento  
Deus cognoscit, & revelat extinguit. Deinde  
verò quidquid sit de mundo, quo Deus futura  
cognoscit, ille tamen non desinit differen-  
tias temporis, neque obstat quominus ali-  
quid secundum se dicatur futurum. Quare  
& minus desinit ac obstat ipsius revelatio.  
Quocirca perinde se habet Propositionis tem-  
poris futuri ad veritatem, seu enuncietur re-  
velata, seu alio modo cognita. Nam neque  
alio modo erit vera haec Propositionis, *Religiosi  
erit praesens moris*, si Astrologus illam effu-  
tat, & alio si Rusticus cui Deus tandem re-  
velante, et si uterque de illa diversimodè cer-  
tus sit.

Quod hic obici & perferim ex Aristo-  
tele potest, liberum Arbitrium attingit. Di-  
ces enim si vera iam sit illa Propositionis, *Petrus  
erit currit*, ergo Petrus imponitur cur-  
rendi necessitas: nam si liber esset ad non  
currendum, & de facto non currit, non ef-  
fet vera Propositionis; hinc quidam sic ima-  
ginantur quantum fati necessitatem ab aeterno  
usque tractant, iuxta quomodo verum  
est hodie, Petrus erat cursum, eodem fuit  
ante mille annos, ad hunc & ab omni aeterno.  
Additur proinde tolli libertatem, ut cui ne-  
cessitas opposita sit, & consequenter virtutes,  
vicia, leges, premia, supplicia, consulta-  
tiones, deliberationes, & similia. Attamen  
verò iuxta vulgarem Necessitatis distinctio-  
nem respondeo ex veritate illius Proposi-  
tionis, *Petrus erat currit*, nullam inferri ne-  
cessitatem simpliciter, sed ex suppositione  
dumtaxat hoc autem nullum esse absurdum;  
neque enim necessitas ex suppositione cum  
ipsa libertate pugnat. Supponitur enim Pe-  
trus sese erat libero determinaturus ad cur-  
rendum, atque hoc suppositum, vera est iam  
haec propositio, *Petrus erat currit*, unde &  
aliunde haec veritas, quod sequitur liberam  
voluntatis determinationem, dicitur non an-  
tecedentem, sed consequentem necessitatem  
inducere; quoniam & vera fuerit à mille  
annis, & ab omni aeterno illa Propositionis, nulla  
tamen inducitur fatalis necessitas, quae sci-  
licet intelligit antecedere liberam volunta-  
tis determinationem, ipsique inferre vim.  
Unde neque sequitur corrumpere virtutes, le-  
ges & similia. Manet nihilum semper liber-

tas, quae ad illa exigunt. Quare sententia  
ad maiorem similitudinem rei elucidationem quod  
vulgè solet inquiri, an vera existens illa  
Propositionis, *Petrus erat peccabit post Petrum  
non peccare, an non possit* (quod id loquitur de  
negatione Sancti Petri praedicta à Christo,  
sed utinam est.) Respondeo absolute, posse  
ex suppositione verò, quam facis, non posse  
non peccare; hoc est, quatenus per se  
Petrum toto illo tempore antecedente pra-  
dictum ille vere liber sit ut possit peccare  
vel non; quando verò supponit ipsam po-  
tens determinaturum se ad peccandum, quia  
ad non peccandum, profecto quoniam hoc  
est iam veluti praeteritum, & ad praeteritum  
ut loquimur non datur libertas, aliter non  
peccare non potest. Eamobrem si inferri,  
igitur non erit liber antecedente nego. Ille  
enim quodlibet liber ad peccandum se deter-  
minabit; consequenter verò quod obstatum  
neque est liber ad peccatum, quod ad hunc  
habet, in autem libertatem ad peccatum  
quatenus, ubi iam peccasse supponitur. Simi-  
liter si inferri non solet, ergo scientiam har-  
um infallibilem, negatur: id enim praesens  
continget, quod Deus praedicit. At inquit,  
necessitas ipsius evenit? sed rursus neces-  
sitate & suppositione concedo, absolute verò  
nego. Cum enim non idcirco peccetur,  
quia Deus praedicit, sed quod praedictum pro-  
curatur, quod iam peccatum; perspicuum est  
nullam hic esse necessitatem antecedentem  
sive absolute, sed consequentem solvendo,  
& ex suppositione peccati futuri. Ex qua  
paucis respondere licet ad quorundam  
Pseudo-Christianorum argumentationem,  
quod talis est, *Ego sum praedestinatus, ut non  
se praedestinatus sim, quod cura bona opera non  
necessaria habenda sunt, si prius quid ridetur,  
et non quidquid agere deus voluit, sed illi  
sic refelli potest, cum Deus quoddam pra-  
destinavit praedicens bona illos opera cur-  
rentes, verò sepe obicit, opera mala praedicta  
perspicuum est preparante & adiuvante bi  
gratia sum iam esse in nobis, ut preste-  
nati vel reprobatum fuerimus. Adeo proinde,  
ut Amice, ut enim omnino debeas ad opera  
bona; ipsa nempe illa erant, in quibus de  
aeterno inuenis te praedestinaveris, curam  
verò opera mala, ne illa sint, quae propter  
Deum te ab aeterno reprobaveris. Sed pro-  
bas ista prologi praesentia non est sol-  
vendi.*

Dicendum hic quidpiam superest om-  
nibus illa propositionum accidentis, op-  
positionem, & quipollentiam, contrarietatem.  
Ac primum quidem quatuor faciunt opposi-  
tionum genera, contrariam, subalternam,  
contradictoriam & subalternam. Sed  
nescio enim Relativis & Priusibus quae  
contrariis & contradicentibus, quidpiam  
tam oppositionem in Postpredicamentis  
fecerant, substantiam hic subcontradictoriam,  
subalternationem, quae ut sibi declarata  
nihil habent oppositionis. Nescio proinde  
cur dicas tantum non retineant ipsae  
oppositum Propositionum, contrariam  
nempe & contradicentem, nisi numeris  
quatuor



quodammodo facillimum habere, ut  
Psychomet, ut possint hanc esse quali-  
tatem filamenti, hoc quibus artium de-  
clinationem, ut resque variatas non pos-  
sit confiteri. Beldio autem ut Propositioni,  
Quia hanc est ista, nolint hanc esse istam  
hanc est ista, esse contradiCTIONem, sed  
hanc potius, potius hanc esse ista  
cum hac ista, non sit repugnans ut illa,  
de opposita contradiCTIONe ex Aristote-  
le possint in. Ut tamen si contradi-  
CTIONem opposita contradiCTIONe inter illas Pro-  
positiones particulares. Plura quod ista,  
Plura autem quod ista, non apparet con-  
trarietatem inter illas. Quia hanc est ista,  
quia hanc est ista, hoc est hanc duas par-  
ticulares, Plura quod ista, Plura autem quod ista,  
nolint esse potius contrarietatem, quia deus  
illa, ista hanc est ista, aliquid hanc non  
est ista, et deus illa potius est ista, hoc  
particulari, aliquid, vel, aliquid non, cum  
tamen contrarietatem, Plura, sit contrarietatem  
signum cum hanc, de quo sit Propositioni,  
tamen verum, aliquid, de aliquid non, tamen  
nolint contrarietatem, de quo contrarietatem, ut  
pluribus accommodantur. Nemo enim non  
exhibentur qui opposita contradiCTIONem  
cum adiectis, ut Hanc est ista, hanc non est  
ista, At fallor, cum lapsi debent, et qui  
exponit quasi Elementa, hanc quidem ad-  
ducit essentiam, hanc Propositionem pra-  
cedit quanta, quanto, quodammodo, et quod  
falsum negantur, hanc qui Grammatica  
de studente docentur de negatione equi-  
valere, hanc, et quia Latine tamper  
est doctus, qui id nescit. Disiecti potius  
hanc hanc, de facili praeparationem hanc  
arripunt, se opposita, ut Latinitatem  
si quae superest, penitus inveniunt. Tamen  
enim quodam tamen Regulae multiplicent  
pro contrarietate opposita. Tamen quid  
docere sit potius aliquis dixerit, om-  
ni homo est ista, negationes multiplica-  
ta ut eadem, ut significat, tamen illa, qui  
verum, non garulanti audet. Tamen  
cum ista, aliquid hanc non est ista,  
equipollentem illam facit, non omnis  
hanc est ista, cum tamen eandem sententiam  
particularem habere possit, hanc nihil  
hanc potius, de contrarietatem, quodam-  
modo etiam illa, Nemo hanc est ista,  
quae sit ista equipollens, aliquid ho-  
mo est ista, de ut ut contrarietatem. Monito  
solus quod id intelligat illam, Non  
aliquid hanc non est ista, equipollen-  
tem facit illi, Quia hanc est ista, aut  
qui iam potius ut Latine loqui, de ut dicit,  
Nemo hanc est ista, equipollentem hanc  
exhibet, Non aliquid hanc non est ista.  
Ceterum enim equis hanc sit hanc est,  
ut quae potius vallet esse inveniendi so-  
lutionem, de contrarietatem phrasen. Circa  
Contrarietatem quod tamen? nisi quod ea  
species quae dicitur Contrarietatem illam  
negationem fatigantem magis contrarietatem ob-  
extremum transpositionem. Volunt enim  
hanc Propositionem, Quia hanc est ista  
Glossula Philosophica.

mal, ita esse contrarietatem, Quia non ani-  
mal est non homo; istam vero quoddam ani-  
mal non est lepus, sic quoddam non lepus non  
est non animal, quae perfectio nanciam iam  
parum.

Seu contrarietatem sit simachus ut ferat  
ad hoc molliam contrarietatem accedentem  
quodammodo Modallibus. Mirum / possi-  
quod Modallibus quasi aciem contrarietatem  
esse solentur quodammodo hanc propugnatio-  
nem, ut efficitur, impossibilia, possibilis, con-  
tingentia, non modo aliquammodo ipsi  
inter se collatis modis de contrarietatem cum  
simplicibus opposita contrarietatem numerum, ve-  
rum et ut, eademque modo contrarietatem ne-  
gationem quodammodo contrarietatem vicia,  
hanc ut ut contrarietatem, Necessarium est,  
necessarium est non, non necessarium est, non  
necessarium est non. O simachum? sed illam  
solentur non modo cum opposita contrarietatem  
contrarietatem de contrarietatem, vel hominum va-  
riam, hancque contrarietatem vel eodem scien-  
tia, vel de ista sententia, vel modo de ista  
contrarietatem, de tamen cum iuxta Aristote-  
lem illa contrarietatem aquivalens non vocibus,  
simachus, contrarietatem, inter, perperam,  
quodammodo illa iam vicia subtiliter,  
Modus, de ista, contrarietatem, contrarietatem, quasi  
tria vocibus sit contrarietatem potius. Ut quid  
tamen sit explicandi de contrarietatem finem pa-  
tens, qui in referendis tantam contrarietatem  
cum facit. Quod facit ad Equipollentiam,  
quod tamen contrarietatem voces non negan-  
tur. At lepidus nihil est quam aliquos  
videre simachum, ut attendant istas moda-  
les equipollentem inter se, Non possibile est Sa-  
cratum non esse hominem, de impossibile est Sa-  
cratum non esse hominem. Quasi scilicet par-  
ticula de adiecta possibili non idem faciat,  
ut non possibile. Debent ergo dicere, de  
ista esse ipsi equipollentem, Hanc possibile  
est Sacratum non esse hominem, tamen possibile  
est Sacratum non esse hominem. Equid enim  
differant minus particula ista negatione in-  
ter se quam illa, ut non distinctas Propo-  
sitiones, de equipollentem et in officium  
bellissimum hanc exequenda contrarietatem at-  
tentionem sequemur quodammodo si quis clare Pro-  
positionis hanc contrarietatem perfectam non  
habeat, Necessarium est contrarietatem hominem esse  
animam: illico subtiliter hanc quae ista  
equipollentem, Non possibile est aliquem homi-  
nem non esse animal. De Contrarietatem  
is hanc adiecto, quod quae est per con-  
trarietatem una adiecta negatione fieri  
soleret sit, licetior, ecce enim ut contrarietatem  
hanc Propositionem, Non necessarium est  
quoddam hominem non esse istam, sic di-  
cendum est, inquam, Non necessarium est quod-  
dam non istam non esse non hominem; nisi  
forte iam tandem hoc non ex praesenti  
disputatione nos vel volentes abigant, qua-  
li quisquam vitia finis, ac frangi satis sit  
inquit ista de contrarietatem. Quid enim am-  
plius contrarietatem Regulas illas inno-  
uerat, quibus praeter Modallibus inno-  
ciant? Quod quod docent de Modallibus  
pronuncia

VII



pronuntiatione in duplici actu exercito, & *senari* 1. Quia alia sexcenta, quae si vel per capita recensere voluerim, metiri habere incipimus; illa igitur consilio praeterito, ut de praeterito quae nunci possent circa eadem accidentia accommodata Propositionibus, quae vocantur exclusivae, exceptivae, & similes, non illi verbi gratia solum *Secra et est dictum*; itemque illi, *nonnulli prae Calum est corruptibile*, & contrarias, & subcontrarias, & subalternas, & contradicentes excogitas, applicantes cetera, quae vulgo de simplicibus Propositionibus traduntur. Sed & itaque quaecumque effluunt de Conditionabilibus, connectivis, disjunctivis, reduplicativis, aliisque id genus, ut quae licet aliquam subtilitatem per se ferant speciem, & demonstrationes tamen, seu Latini sermonis penitus remaneant potius, quam promoveant, illi quoque etiam quod Plinius habet de Discurso sapientiae Dialectice professor, qui pulchre interit soluta quaestione non proelium ad interrogationes Sallustianae diloluit.

lib. 7. c. 13.

## EXERCITATIO V.

Quod Demonstratio non ex-  
sit qualis vulgo de-  
pingitur.

- I. **C** Vt Aristoteles vult. Scientiam esse evidentem, certamque rei notitiam, quae Demonstratione paratur; Demonstrationem vero esse syllogismum, qui procedat ex Principiis, seu Propositionibus universalibus, primis, immediatis, &c. & in illis Principiis contineri definitionem, quae sit medium, quo extrema conclusionis quasi mediantur; deinde Sensum esse fundamentum totius aedificii, ut cuncta experimentis principia illa noverint; atque quia sequenti Exercitatione de ipsa Scientia dicturi sumus, prosequamur nunc cetera. Ac ut exordium ducamus à Sensu, nullum dubium quin Aristoteles ipsum quasi basin Demonstrationis habeat. Vana loca possum occurrere quae illud confirmant; ut indicare illum sufficit, qui ex his paulo posterior. Ibi enim aperte docet Demonstrationem esse ex universalibus, universalis non nisi per inductionem colligi; inductionem autem non fieri nisi per Sensum, quae etiam saepius repetit. Quod quod Aristoteles in iudicio de rebus fecendo non modo vult causam non esse querendam ubi sensus fidem facit. Nam octavo Phys. Dicit, inquit, *omne quiescere, & idem causam intelligere praetermissa sensu impercepta quidem motu est*, quod etiam genus dissolutionis habet, libro primo de genere & alibi: verum etiam vult & sensui magis, quam rationi credendum, & eum semper esse ra-

tionem fidem adhibendam cum consensu sensui fuerit. Ac ne forte me quisquam fingere, cito ecce ipsissima verba quae habentur libro tertio, de gen. an. concludentium ex quae de Apia generatione per rationem ducimus, *Si quidem, inquit, sine corpore habebatur, tunc sensui magis est quam rationi credendum. Ratio enim fides adhibenda est, si quae demonstratur ratione cum in, quae sensu percipiuntur rebus.* Qui sane locus, si quisquam alioquin conflictu Sensui esse quasi tribunal ad quod pertinet Aristotelem à ratione eum provocetur, sed quasi normam ac libellum ad quam ipsa quoque demonstratio extiterit. Imo cum ego existimem nihil dici melius ab Aristotele potuisse, non est mihi mirum ista impugnavi, sed observare solum contentus, cum sensui fulcitur Demonstratio Aristotelica, sensui quoque sit admodum fallax & incertus, quanta etiam talis esse possit Demonstratio ac proinde scititia, quae eundem gignitur. Quasi vero firmam aedificium talis fundamentum possit sustentare. De de Sensum quidam fallacia, ac incertitudine sequente Exercitatione dicetur verius. Hic illud vixit sciret leuat, quod per ipsum quoque Aristotelem in consilio est.

Igitur Aristoteles diversimodè falli Sensum docet, ut colligitur praeterim ex secundo de An. & quarto Metaphys. ex libro de coloribus, & aliis locis. Et primo quid dero quia unus sensus usurpat multos aliosque verbi causae externas interni. Illucitum sensu fallacissimus cum iudicat quiescere quae moventur, moventi quae quiescunt; ut dum quis sonat, aut videtur curru, dum & improprie levis, aut arboris recurrem dum quis Lunam, nubes & latens illas quiescere, hinc discordantem appropinquat. Hoc fallax etiam visus cum palam aut tactus obiecta usurpat, ut vel exemplo hinc anes, quae Taurus pictura fidelis, atque ita de ceteris. Secundo quia obitu distantia sensum inter & obiectum non recipitur. Hinc falso visus à longi Taurus indicat rotundum, quae quadam est, & Solem habet quasi globum, quae superare tamen Terram tot vicibus docetur. Hinc procul apparent nigra, quae inter sunt fusca, & humilissimi cerni Terram quia in diem est infectum, & cetera. Visus dum Lunae alioque rebus pallorem, aut alium colorem, qui est vaporibus interpositis, sic dum habet nubes, cum colorem, qui est proprius atri, per quod conspicit. Hinc passim perferuntur modij, ratione cuius brevitudo quin rectas, apparet tamen recitari si parum in aere, parum in aqua extiterit, si nimis in aqua indicatur maior, & videtur, quam extia, &c. Quod quia origo est in temperatum, unde fallitur, qui illi laborantes vident omnia flumina, qui longis sessionibus omnia nihilum, itaque sebre occupati iudicant amara, quae ali-

Gen

quod

Cap. 16. f. 101  
Text. 31.Cap. 1.  
Text. 12.  
Cap. 3.  
Text. 18.



quoniam sunt multa atque de aliis pluribus. Illis vero præcipue modis constat Aristotelem falli sensum posse. Quare ex quo quomodo per sensum Demonstratio vera acquiritur? & maxime cum verum esse non possimus nisi cum per sensum quidpiam experiamur, organum ipsius sit exquisitissimum imperitum ad modum sine affectum, non solentia delicta, &c. Equis enim apponit omnes temperantiam varietatem, ut dicit nobis quæ exacta sine alteratione sit? Quis sic autem perperam, ut quando ille sit potius sensum delictum valeat? Quis sic est cunctis omnes partes spiritus ut cum pocol constituto non apparet, res quanta & qualis esset, accipiendo verò fallacia posset corrigi, olicendit possit in quod pocol constitutum esse oportet, ut fallacia tam pulla sit.

Dices primò etiam sensum per aliam posse corrigi. At vel tu de eodem sensu loquaris, vel de diversis ut eodem, vel ille habet omnia eodem modo disposita, puta organum, affectum, modum, &c. tunc cum similes prius sensum debet dicere quomodo illi corrigi per hanc, quæ eodem organum correctione vel non habet, & tunc quid habet sensum unde differat hanc esse potius veram sensum, quam illam, nonne in vitiis, quæ ita est operantibus, quibus præcipit velle ego constitutum potest falli si nunc, non aliter, maxime cum membra & rationibus erant si de diversis, qui tamen id præter, cum vitiis sensus tributa variis sunt, quæ de rebus omnino diversis cognoscere debemus, non est potest sensum, autem vulturque dicit esse quodam obiecta communia, ut quantitatem, figuram, motum, quæ vitiis sensus malè percepta possunt alio modo præcipi. Quibus sensus suo modo percipit, ac sentit, & cum illi plus minus in hanc, quoniam in illis non habeat, non potest vitiis vitiis de rectitudinem sensum magis arguitur quam alius. Dices secundò cum hæc vera esse possunt de externis sensibus malè se per se spectatis adhibendum sensum interni, ac potissimum Phantasie internum. Videlicet sensus internus habet quidpiam in eorum, ut proinde ratione sua sensum externum corrigere valeat. At tamen cum sensus internus alius species non accipit, quoniam tractat per externum, quique nihil sit in eorum, quod per externum sensum non transferat, nihil in se ipsa inveniunt unde externum corrigat, necessitate enim quodam adsumitur, ut cum vitiis hanc modo percipiat, cum tactu vero alio, neque habet unde res vel sensus de rebus aliis, necesse est, alioquin tertia quodam specie indigeret. At illa unde accipimusque dicitur sensum habere in se quodam vitiis discernendi vitiis, non dicitur inveniunt sit vitiis, siquidem vel nihil habet supra sensus externum quam vitiis cognoscendi vitiis, siquidem potest quo vitiis externum obiecta percipit, cum externum qualem singularem obiecta promittit, vel si habet aliquid, illud non est magis discernendum ad correctionem quam ad fallaciam sensum externum. Nunc tamen per Phantasiam

Unguentum alia Philosophia.

ita sepe illuditur, & videre nobis videamus, & audire quæ rebus non sunt? Quomodo ergo fantasia sensum externum corriget, quæ illi per sepe inopunt? Dices tertio vitiis quæ sensum per rationem deum corriget. Verum quia nihil est in intellectu quod potest non fuerit in sensu, & neque necesse sit intelligentiam converti ad fantasia, atque ita rationem intelligere nihil possit, nisi quod & quatenus exhibetur fantasia, & sensum quidem externum sensum, quoniam quæ modo ratio cum fantasia quæ sensum externum corrigere potest, neque dicitur rationem præstare, id potest quatenus habet facultatem reflectendi se supra suos actus, atque ita reflecti alia indicat potest de fallacia huiusmodi, siquidem quantumcumque ratio vel intellectus reflectere agat, indiget ut per se nihilominus fantasia facillitio, adeo ut necesse sit intellectus & fantasia eadem opera simul operari, cum agitur fantasia nullquam potest operari, nisi extra ea, quæ sensu externum per se sunt, neque poterit intellectus. Igitur aliquis error in sensibus fuerit, non corrigetur per intellectum, quantumcumque reflectere agat, & maxime cum quæ necessitate fantasia est alligata externum sensu, intellectus sit alligatus fantasia, nisi etiam adhuc maior quædam dependentia est (de hac vitiis loquor) cum fantasia possit operari non recte operantibus sensibus externis, non possit autem intellectus non cooperante fantasia. Sed de his plura alibi.

Veniunt nunc ad Definitionem, quam fieri medium Demonstrationem vel omnium, vel potissimum notum est quam ut vel dici, vel probari debeat. Ostendimus verò nullam posse haberi definitionem, qualem cum Aristotele Peripatetici depingunt, quæ scilicet alicuius rei naturam clare explicet ea ratione, quæ ipsi contendunt. Imprimis igitur docent definitionem consistere debere ex genere & differentia. At primam quod spectat ad genus, si ut clare & perfecte constet quid sit definitum, clare & perfecte constare debet quælibet pars definitionis; oportet clare & perfecte innotescat quid sit ipsum genus, alioquin enim quomodo inclaretur definitum per definitionem, nisi tota definitio, ac proinde partes eius singule, nominatim verò ipsam genus, expectata essent obscuritatis. Porro ut genus clare innotescat seu cognoscatur perfecte quid, vel cuiusmodi sit (debet enim introspici ut obscuritatis omnis reueletur) non potest hoc alia ratione, quam per definitionem notari; definitio enim sola est, quæ intra rei cuiusque naturam in aperto collocat, & apertam facit. Igitur generis istius oportebit nosse proprium genus cum sua differentia, sic scopus huius generis ut perfecte cognoscatur habenda esse definitio, ac proinde aliud genus, si illius aliud, atque ita in infinitum, quod absurdum est, nisi fortassis consentiam in aliquo esse dicitur, & hoc quidem non minus absurdum quod explicare nescis quid sit. Exempli causa quædam quid sit homoac esto profundo

Q 1 homo



homo definitur, ut deficiens situm respon-  
debis pro genere animal, non quiesco sed  
quero rursus quid sit animal, ut enim  
antea homines, sic iam animalis intimam  
naturam perspectam non habeo, respondebis  
esse viuentem; sed & rursus quero quid sit vi-  
uens, neque enim eius naturam percipio, re-  
spondebis esse corpus; quero etiam quid sit  
corpus, quoniam & eius natura est mihi in-  
cognita, respondebis esse substantiam, verum  
& ego hic quoque ignorantiam professus  
quero quid sit substantia; respondebis esse  
ens, & quid sit Ens ex te quero, neque enim  
intelligo. Tu vero iam quid hic facies, non  
sedabis tanquam ad extremas relictus an-  
gustias? Entis quippe nullum potes assignare  
genus, cum nihil Ens agnoscas superius, quā  
si superius agnosceres in infinitum esset pro-  
cedendum. Non potest igitur clare & per-  
fecte cognosci Ens, cum ipsum non possit  
perfecta trahi definitio. Si hoc verò sit, quo-  
nammodo clare & perfecte noscetut sub-  
stantia, quocumque conloquenter corpus, quo-  
modo viuentem, quocumque animal, quocumque  
ipse tandem homo, de quo difficultas prior  
excitata fuerat?

111

Quaero hic innumeras alias circa genus  
difficultates, hanc unam solum attingo. Do-  
cet genus inter definiendum usurpari pro-  
ximum debere, cum Aristoteles tamen ipso  
vix unquam proximo utatur, ut aliquoties  
circa eius textum superiore libro observaui-  
mus, ut definiendo syllogismum species mo-  
tus, &c. sed demus debere esse proximum  
quero qui sciam proximum esse, potiusquā  
temerari. Dicunt per Analysin seu superioris  
divisionem substantiam enim v. g. diuidendo,  
& subdividendo ad animal tandem perueni-  
tur quod sit proximum & immediatum ge-  
nus hominis. Verum ut omniam Analysin  
illam fieri non posse, nisi sit facta synthetis,  
seu compositio ex inferioribus (quam tamen  
fractis tenet a Petipareticis infra ostende-  
mus) quomodo nam sciam animal proximi  
genus esse hominis per substantiae subdivi-  
siones? postquam enim dixerunt, substantia  
vel est corpus, vel spiritus; corpus est vel vi-  
uens, vel inanimatum; viuens vel est animal, vel  
planta, propterea mihi ulterius subdividendo  
non liceat, animal vel est gressile vel volante,  
& c. autem ante gressile vel est bipes, vel qua-  
drupes, &c. adeo ut vel gressile vel bipes vel  
aliquid aliud sit genus hominis proximi? Di-  
ces gradus, sentiens potest esse solum acci-  
dens hominis; ac nonne etiam videre seu sentire  
potest esse etiam acci-  
dens hominis? certe Ari-  
stoteles definiendo Animam, non sentiens  
magis quā motiens dicit esse principium. Ut  
quid igitur gradus animalis per quem homo  
sentit, potiusquā gressilis per quem gradus  
proximus est illius genus? Verum est animal  
verum & proximum genus, quare ex te habeat  
ne duntaxat locum generis, an verò etiam  
differentiae? Dices, opinor, solum generis, ge-  
nus quippe & differentia diuersa prorsus mu-  
nera in definitione sortiuntur. Si quare igitur  
ex te per quid homo differat à planta, non  
dices, opinor, quod sit rationalis, ineptè vidi-

licet plantam irrationalem dixeris, spon-  
debis quod sentiat, vel animal sit, & si nō  
dicas, verum tamen est ipsum ipsum quod  
genus habet locum differentiae. Hoc autē ad-  
misso quare, nam sequitur obfuso ut genus  
non modo sit genus, verum etiam differentia,  
sicque praeferat propriam differentiam quā  
de his alia differentiae, & maxime cum si  
autus inquitam per quid homo differat v. g.  
ab Angelo, non sit respondens quod sentiat,  
sed quod sit corpus, atque ita de ceteris, adeo  
proximo ut videas nequidem per proximum  
genus cum speciali differentia explicari satis  
quid res sit, sed qui differat ab alia. Oportet  
hic quod vel noliut indistincta esse definiti  
quā nō habeant essentiam, nec de illis quā  
possit quid sint, vel certe noliut usurpari pro-  
xima genera illorum, videlicet species, quā  
appellamus ipsi intimas. Quare igitur quid  
sit Plato potes definientes dicere esse homi-  
nem, qui Philosophus dicitur est habitus, an  
quid simile, non tamen sed dicent Plato esse  
animam rationalem Deum immortalem quā  
vō huc non sit hominis in genere definiti  
quā non Platoni utitur, quā Therista con-  
ueniat cum homo sit infima species, con-  
tinetur inquit, totam essentiam cuiuslibet in-  
diuidui. Sed quā hoc quare risibile si  
essentia continetur quodam communi & quo-  
dam proprio quod in Platone v. g. est aliud  
commune cum Socrate, &c. ceteris videlicet  
hominis gradus nonne etiam est aliud pro-  
prio quod à ceteris differat, certe indistincta  
tamen quā differentiam esse concedere, &  
huc, inquit, est extra essentiam, quomodo vō  
extra essentiam? illud ne per quod Plato  
à Socrate differat ab aliis ipsi essentiale, quid  
hominis illud per quod differat ab equo? Est  
differentia individualis extra essentiam quā  
clicam? at eodem modo specifica erit etiam  
genericam. Vnde & tam fallax est species  
continere totam essentiam indiuidui, quā  
fallax est genus continere totam essentiam  
speciei. Quid in hoc tamen immoror, cum  
res sola regat attentione.

Dicimus iam de Differentia, ac imprimis il-  
lud Paradoxum proponamus forte, ut si mi-  
nus rei cognoscitur eius differentia, minus quā  
si minus sunt omnia cognoscitur. Hoc potest  
fieri potest quā presumat, ut omnia neque per-  
fecte noscantur, sed probemus tamen Con-  
sequatium. Vnaquaeque res per suā differ-  
entiam aliqua ratione differat ab omnibus ali-  
rebus, seu enim id habeat ratione differentiae  
specificae, seu ratione differentiarum generi-  
carum, semper tamen verum est esse in  
vnaquaeque res differentiam per quam ab omni  
aliis rebus secedatur. Ut igitur aliena  
differentia potest esse noscantur, debemus per-  
fecte nosse omnes alias res. Si aliquas enim  
ignoremus, aut minus bene cognoscamus  
quomodo sciemus an & per quid res pro-  
posita differat ab illa? nonne fortassis ea,  
quae nos habent ad conuenientiam potest,  
quā ad differentiam facient? Dicere co-  
rre non possumus hanc esse huius rei dif-  
ferentiam ab illa, nisi in illa cognoscatur  
aliquid non esse, quod repetitur in huius  
Quomodo



Quomodo vero cognoscimus non esse ali-  
quid in illa, nisi omnes ipsius recessus etiam  
intimus euoluimus? Proponitur homo v.  
c. ita ut per aliquid differt ab omnibus  
aliis rebus, quæ in Mundo sunt. Adipiscitur  
illi pro differentia specificæ & sufficienti  
quod sit rationalis, itaque humanæ per  
illam differt ab omnibus aliis animalibus.  
Ergo, ut sufficienter inde discernatur ab  
omnibus animalibus, debet perfectè atque  
immo cognoscere omnia Animalia. Si te  
enim aliqua latant, vade scire potes illam  
esse differentiam sufficientem & legitimam?  
Dicis quia cetera omnia debent esse irratio-  
nalia. Ita ne verò, debent esse? & quomodo  
ita debent esse? quia scilicet vel pigres, vel  
in illis nascendi caligantia, ne precor can-  
is est? nisi verò tu inopem effis, maximeque  
irrationalis, qui nec animalibus in illis, inon-  
ditis, maximeque etiam ex parte ne suspicio-  
ne quidem cognitis ita securè præsentis cu-  
iosimodi esse debeant. An in ceteris certe  
Animalibus præter hominem si ratioe in-  
tuitus talis exanimabilis alibi faciemusque  
probabile quod vere rationis utantur. Non  
sufficit ut cunctis rebus ad rationem ipsam. An flo-  
res in. ludo. Annona. ita ut a. ludo. non enim  
de. ludo. est. Similia illa ut loquuntur. Scholæ  
propositio, quod ponitur differentiam in-  
ter aliqua duo cognoscitur vniuersum sub pro-  
posita ratione, ut intelligas vniuersum ponit dif-  
ferentiam inter hominem & animal degen-  
tatum, debet & arguere non modo hu-  
manum, sed & illud quoque animal sub pro-  
posita ratione, hoc est secundum intuitum &  
peritiam naturam. Sed quidquid sit de ali-  
mentis, nonne facere hominem differe  
ab omnibus plantis, lapidibus, mineralis, in-  
tellectibus, Elementis, Cælis, Angelis, Deo ter-  
minatio, non ab omnibus etiam speciebus  
Averrois. Quantitatem, Qualitatem, Re-  
lationem, &c. quæ sunt infinita? pari igitur  
ratione nosse perfectè debetis hæc omnia;  
nisi enim perieris vniuersum & singulorum  
naturas, quid scies in homine esse per quod  
ab illis differt? nonne fortasse aliquid assu-  
mes per quod cum illis conveniat?

Sed ut in hac diuina hæreamus, quæto  
aliunde quomodo in differentiarum cog-  
nitionem veniant? cognoscere certe nullam  
possunt nisi intermedio sensu, quo scilicet  
inhabitatione facta omnium singularium colla-  
gant. Deinde communis differentie ratio.  
Sed præterquam quod singularia omnia nō  
licet percurrere, nihilque pauperes tunc eli-  
cere vniuersale, ut postea post declarabitur,  
ac ut præterquam omnem sensus cognitionē  
esse fallacem (quod est parò autè insuperabile)  
etiam quomodo ut illius opera non possit val-  
de certa haberi differentie notitia. Nonne  
simus immotati in suis accidentibus vel  
per Aristotelem quomodo ergo differentiam  
que essentie pars intima est, penetrare pœ-  
rui? Dicis fortè Intellectu non sensu cognosci  
etiam differentiam. Verum cum nihil sit in  
Intellectu quod prius non facit in sensu per  
sensum etiam Aristotelem, quonammodo  
Intellectus pervenire poterit quod non tran-

Gassendi alia Philosophica.

sistit per sensum? neque enim dicam transire  
essentiam delitescentem sub accidentibus. Si  
enim sic occulta transeat, debet ergo illam  
deinceps Intellectus revelare ut possit agnos-  
cere quæ te quorsum ignoretur negotis,  
insperatis, aliisquæ in talimodi seu diffe-  
rentia sua essentia? omni illa sub accidenti-  
bus latent nostris sensus. Hanc ratiō perueniet  
Quid illorum dicam? ne alteri a cuiusquam  
rei naturalis ei similia videntur, emirum equi  
canis, pons, iucis, feni, filicia etiam adhuc  
nouimus, etiam accidentia tamen illorum, adeo  
sepe nota fuerint? Quid enim, quia Equum  
hominem aut extraneum sepe vidit, ex-  
plicare propter potes talimodi sit illud  
hominem, aut extraneum principem quæ-  
tu quomammodum hinc illi formentur,  
quomodo entia exciteant, quæ sit applica-  
tio interne virtutis ad organa, & quomodo ex  
tali applicatione talis effectus consequatur?  
quæto solam cuiusmodi imaginem equi Ani-  
mam, calidam substantiam quæ tenuis aut cras-  
sa, quomodo sese insistentis, aut permeantis  
cum variis partibus, quomodo sensum illis tri-  
butum? quomodo imaginem? adhuc quorū-  
tum tale caput, tales pedes exigentis quorū-  
tum resiliat, vicia, & similibus commode caren-  
tes? quomodo ad hanc virtutem ætatem & non  
aliam vitam producentis, & alia innumera,  
quæ regunt cū enique impromptu. Similia  
inquit de Anima potius, cuiusmodi scilicet  
energia sit, quæ ex tantulo germine primam  
radices deorsum fuderit, sursum autem &  
transitum & ramis tam variis, eductisquæ  
deinceps tanta provalentia & alimen-  
tu ad extremos usque ramos, & tanta so-  
lertia partibus singulis distinetur quantum  
fatis est, quæ ex eadem, & vniuersa ut videri  
possit substantia, & viridula folia & flores,  
partim rubicundos, partim candidos efficiat.  
Quæ folia eodem semper modo & cum eodē  
normalium numero, ac ordine formet, flores  
eodem semper ratione componat, fructus eo-  
dem forma tuat, cum tali cortice, cum tot  
granis, cum pediculo longè alio modo quæ  
pyra adhaerente, & similia, quæ infinita  
sunt. Verum peruenire omnia, & singula ope-  
ra nature, disceptum nisi minimæ res mira-  
culis maxime attendentem te stupore corti-  
piat. Continere me non possum quin hæc trā-  
sectum quod eleganter D. Basilus habet in  
hunc modum, Dicis mihi aliquis quæ sit forma  
naturalis spiritus & ætheris vni ipsius cen-  
tratur? ac si corpus diffinitum sit an mem-  
bru & ligamentis suis compositis formata? an  
incolorem & plantularem maxime natura  
continetur? an inobscuro & simpliciter usque  
ad eandem vni cum ipsius verticalis extenditur?  
an? & membrata ambigua quæ recurrente can-  
templari vni inuenitur? an sit in ipsa ære, &  
vni felle sustinetur in lectu, renititur ac cor,  
& arterie & vni pellicule? an interseptum  
necnon sit animal, an pilosum, solidum sit aut  
multisidum pressum habuit quæ tota vni vni  
& quæ sit ipsius generalis natura, quomodo pessi-  
tum sit, & quomodo neque pedes, neque osses sit  
formata, nec omnes dicit, sed alia quidem huius  
reposita, alia per aëre formatur? Hæc enim D. Basil.

Epist. ad  
Lucianum.

Q 1 Q 2



Quæ profectò cum ita se habeant, hoc est cum rei nullius natura, seu differentia cognoscatur, quid est cur gloriemur habere nos definitionem, quæ res omnes differentiarum explanatione patefaciat? Dices non ignorare nos rerum omnium differentias, nam unus saltem rei videlicet hominis differentiam cognoscimus, illa enim est, esse rationale. At prius bene dices saltem, si quidem ad eas es redactus angustias, ut alterius nullius rei differentiam valeas assignare non Animalis terrestris, non avis, non piscis, non herba, non fruticis, non arboris, non metalli, non lapidis, non succi, non Meteori, non Elementi, non Sideris, non Angeli, non ullius rei, scilicet nullam aliam rem alio modo, quam per proprietates, aut accidentia describis, ut cum dices Equus est animal biniens, natum ad cursum, &c. Quod si solius hominis definitionem dare potes per genus & differentiam, ubi quæ ista suspiciter est? Deinde verò putas illam esse hominis differentiam, quæ natura hominis intima noscatur? Cedo primum quid sit aliud esse rationale, nisi posse ratiocinari, seu ut ratione? ista igitur rationalitas est tantum potentia seu facultas, & proprietas hominis, quemadmodum facultas videndi, seu ut loquuntur visibilitas, & in equo proinde invisibilitas, &c. quocirca nec esse naturæ intima videtur pars. Sed demus quidpiam esse cognoscibile quiddam istud sit? profectò istud rationale, seu ratiocinandi principium non est aliud quam Anima. At noli-ne intima Rationalis Animæ naturam, noli quomodo generetur, qualis sit eius substantia, quam substantiam habeat id quod, repertum est corporeitate? quomodo cum sit spiritalis colligetur corpore? quomodo ab illo patiatur? quomodo corporeas actiones eliciat? quomodo fusa sit per totum corpus? quomodo tota in toto, tota in quavis parte sit? quomodo una parte corporis abscessa non dividatur ipsa, sed integra remaneat in reliquo corpore? quomodo admodò subtilis nihilum admodò crassam circumgestet? quomodo has potius quam illas partes exigit? quomodo potius hac formâ, hac magnitudine, hoc numero, hoc ordine, quam alio? quomodo visionem eliciat rem omnium iucundissimam? quomodo tandem cum sit incorporea cognoscat res corporeas? cuiusmodi sint, & quomodo foveantur species illæ, quæ ad ipsam transmitti dicuntur? quomodo se ipsa applicet ac illis stans? quomodo intelligat seu ipsam actionem intelligendi eliciat? quomodo res absentes cognoscat? quomodo aliquantum rerum præteritarum memoretur, aliquantum obliuiscatur? sed quid ita hæreo quasi suspicer habere te conspectilia, quibus ista perideas? cum eheu sortem nostræ conditionis? bella ista Anima, quæ rerum omnium cognitionem gloria-bunda profertur, seipsam protus nesciat? sed hæc de re plura alias. Nunc quod magis est rei præsentis quæ ferim solam ex te quomodo potes Rustico ac Philosophiæ tue ignaro placam fieri hominis naturâ, ubi paucis verbis illi dixeris esse animal rationale? Ut enim

taceam quot explicanda occurrerent illi circa animal, cum non magis forte Animalis, quam hominis cognita natura in quam-nam caliginem potius ducendus esset, cum inq- uenti quid per rationale intelligeres, tot verba essent multiplicanda, & de singulis ite interroganda, ut dies illum & te lax omnino deficeret. Neque enim dixeris definitionem sive assignare nihil esse amplius quam quiddam siquidem cum tu vel gratis, vel iusta præoccupationem date mihi verba posui, quæ ego posui non intelligere, quousque mihi vitius te rogare non liceat, ut illi ipsum tandem quod tu intelligis, intelligant & præsertim in hac materia, cum adeo difficile sit vel uno, vel paucis verbis abscessum adeo rem explicare cuiusmodi est cibus, quæ eadem sit, & cognosci debeat talis & causa tot proprietatum cum ratione, quæ in las fundit, vel adiunctas habet, &c.

Quamquam quid est quod existimem parca illa verba, quæ tam, aut sufficere ad definitionem volumus, perspicua esse, & familiaritè unum quidem ex Regulis definitionis esse volumus, ut definitio sit re definita elatior, ac cedo nihilominus quomodo huic edicto parcat? Exemplum unum sèligimus. Res definienda esto Motus, ecce quæ tradi solet Aristotelea Motus definitio, *Alto Ens in potentia, quatenus in potentia*. Deum immortalem? Homachus ne est quæ ipsam valeat con- coquere? Quærebatur ecce explicatio rei sibi familiaris, illa verò sic est implicata, ut non amplius non appareat. Quis per hoc enim vel Rusticus est, qui Motus nomine audito, aliquam statim non efformet motus intelligentiam? Nequis verò quantumvis acutus, & sileti Philoſophus est, qui nisi præmoneri de Motu te loquentur, comectari valeat hanc esse motus definitionem? Taceo proinde quàm egregiè natura motus inde explicetur, cum definitur rursus oporteat quid sit actus, quid Ens, quid potentia, quid quæ-nus, quid in potentia; & cum singula expulsi explicandæ rursus occurrant singula partem definitionem, quarum deinde alie definitiones dandæ sequantur absque videri-mino. Hoc autem adilectio, satius longè una sententia esse cum in aliquo consistendam sit, in prima ac simplici vocis intelligentia potest fingere, quàm progressa nauquam fini- endo per tot ambages digredi. Egregie illud Democritus cum videret Philoſophos acie- ter se contendentes circa questionem quid esset homo, hac definitione est usus quæ est apud Empiricum, *Homo est id quod inu- silum*. Certè enim si exquisis aliud, quàm hominis nomine audito communiter intelli- gimus, merito in Labyrinthum inextrica- bilem incidis nisi verò ineptum non pami- illum Medicum qui ægroto imperat malè ut sumat,

*Terrigenam herbigradem, dampnatam, sen- gnam cassam,*

potiusquam hominem more coelilem di- cere, ut scitè docet M. Tullius, qui & pergit, nam Pacemianæ Amphion

*Quadrupes, sacrograda, agrestis hominis, q- peræ,* Caput







quorum propositio dicenda sit universalis. Ratio est quia singularia innumera sunt, ex quo docet Porphyrius frustra tentari enumerationes rerum singularium. Vnde si velis inductione colligere hanc exempli causa propositionem, *omne homo est animal*, quis non videat futurum impossibile ut per omnes & cunctos homines omnes singulares non modo quotquot iam sunt, sed etiam quotquot peridem fuerunt, quotquot erunt in posterum, & quotquot eandem esse possunt. Neque dicas non omnino speciem innumera esse individua v. c. Solis, qui Phoeniceis, atque adeo non vltique tentari rem impossibilem. Quod si contra spectat ad Solem, is cum in Mundo sit vnica, inest ei de illo facturus Propositionem universalem, qualis est v. c. illa, *Sol est igneus*. Quod si dicas plures Soles virtute divina possibiles esse, ac ratione possibilem Propositionem illam colligi, recidis in difficultatem, quam necesse est efringere, siquidem possibiles Soles innumeri sunt, & ignota quam directos Deas producere valeat, quemadmodum ceterarum rerum individua sunt diversitatis infinita. Quod ad Phoenicem si vera supponas, quae de illo circumferuntur, cum successu sint plures Phoenices, erunt etiam virtute naturae infiniti possibiles, cum rerum natura quae statum hunc est tempore nunquam finiendo subsistere valeat. Sentio satis quid sis responditur, cum scilicet diffidas te percurrere vnam posse omnia vel vnus generis humani individua, cum tamen tot Propositiones universales de homine iactes. Dices, necessarium non esse enumerando percurrere omnia, sed omnino sufficere si percurrantur aliqua, sic enim Averroës dicit propositiones esse ad quas etiam duo vel tria particularia sufficiunt. Atamen verò ex duobus, ex tribus, ex aliquibus, imò etiam ex pluribus quomodo colliguntur omnia? Dices si duorum, vel trium, vel plurium, etiam individuum proprietatem cognovero, cur non eandem ceteris huius dubie inesse concludam? cur non concludas? Quia cum haec pauca, quae percurritur in proprietate aliqua conveniant, innumera alia esse possunt quae in eadem differunt. Equi scis enim id esse non posse cum non omnia percurreris? cur non concludas? illa sane ipsa de causa quaerites, vel quatuor, vel centum, vel multas etiam myriadas Europaeorum hominum immixtas vidisses albo colore, & vincta carne, conspectis nuptiam, Aethiopibus colligisses haud dubie omnem hominem esse album.

Ceterum autem quid responderis ipsi Aristoteli dum libro 1. de generat. anim. reprehendit Democritum quod de dentibus doceret, & non decidens philosophatur id non advenisset quod erat in omnibus. *Qui enim, loquens, universum dixerit de omnibus dicit necesse est.* Vnde & quarto de partibus aperte damnavit eos, qui ex aliquibus cernunt colligunt cetera. Cedo & quam sapientes fecerint ipse Aristoteles si Regulis illis suis perpetuo paravisset scriptum, reli-

quit exempli gratia lib. 4. de generat. animal. mali convenire pluresque rationes, ut verò & democritus discipulus eius Theophrastus scripsit duo inesse corda perditibus. Paphlago proit, & nobis compertum est in dilectis lopis, quos *Cerberus* vocant duo quoque corda inuenta fuisse, haec igitur animalium species velle debuerat Aristoteles, neque tamen si recideret, Propositionem huiusmodi universalem constitueret, ut neque est assensu pronuntiare omni animali inesse vnicam iecur, quod recideret duplex inesse bilinguis leporibus. Hinc quae considerat primo piscis omnes habere dentes serratos, postquamque corinthis, vltio Scaro exceptis illam ab omni multitudine 2. hist. & 1. de part. Quod verò omnes adhuc alias piscium species, & differentias videre potuit Aristoteles ut forte alij quoque sint, qui non serratis dentibus legant? Eleganter sane Aithenaeus, *Aristoteles inquit, democritum quem isti sapientes tempore celebrant, quae tandem vera, & diligenter, aut a quo Proclus, vel Nervo est profecto. Aristoteles didicerit quid agant pisces, quae pallo dormiant, quae horum vltus sit, &c.* Quae nihil videtur nunquam prudens Aristoteles loquutus, quam cum cautionem addidit, qualem est illa 2. historiae, dum afferent nullum animal solidipes simul & bipes esse, quantum gaudet, inquit, non noverim. Sed his orationibus quare ex te quis iam nostrum prima fronte non suscriberet Propositionem illi decantantem, *omnis cornu niger est*, nisi & Aristoteles scriberet vitulos fuisse curvos albos, & Caelius Rhodigius commemoraret sua tempore Regi Siciliae Alphonsio missa. Coram album à Rege Britanniae. Quis non illi Propositioni, *nullus animal movet superiorem maxillam*, nisi id fallere observaretur in Crocodilo? Quis non illi, postquam vltis melle animalium dissectiones, *Omni animal locum est ad dextram ad sinistram, nisi ipse quoque Aristoteles scriptum reliquerit vltim fuisse oppositum*? Quis non exderet omnes, ac praesertim magni illi & Carminas ex colto nasci vultu Varro, Cassiodorus, Plinius, D. Ambrosius, & alij scriberent vultus signi sine masculotum tenent. Verum quid necesse est ad hanc rem planum monere, cum vel Authorum lectio, vel propria observatio suppeditare quoque possit exempla innumera rerum universalem, quae planum facit ut quam periculosae Propositiones universales adstruantur. Exinde etiam colligo si vel vnicum singulare deinde Propositionem universalem tanquam falsam conuere. Dico quippe exempli gratia: *omnis homo bipes est*; nam & Porphyrius fecit conuenire omni homini, licet non homini, et sit bipes. Quamvis ego aliud tibi exemplum afferre non possim, quam elus prole, quae vnipes non sit prole in hac Provincia visa est, nonne tamen illa tua vnipersitas inde collabascit? Dico modo dicitur esse dicto vnam hircinam non facere vni dicitur quidquid videretur, satis est tamen demodo vnum singulare deiciat, ut quod universalis



nefalli praeiudicium falsum sit. Equid potest fieri cum unum, vel paucis, vel pluribus delectum à ratione videretur, nisi omnia praeiudicet?

Omnis nam elegia illa, quae consequitur antihumanam demonstrationis principis. Ex eo enim quod propositiones sint universales alicuius esse necessariae, per se, de omni, simpliciter, &c. quae quidem sunt non minus longae, quam universalitas ipsa. Dicuntur esse praeter, notiora, &c. notiora, eandem conclusionem, sed quis non videtur illa magis singulariter consentire, quam universalibus? Dicuntur debere esse prima, immediata quatenus ipsam, &c. Deum immortalis! quae non magis? Cuius ergo vel vana demonstrationis exemplum in cuius principis non mirabiles proprietates resplendent. Mirum dicta, si dicere, *omnis homo est animal*, *Plato est homo*, *igitur Plato est animal*, videtur esse demonstrationem quia vnum ex principis, nempe *omnis homo est animal*, universalis non est. Si dicere *omnis animal est corpus*, *omnis homo est animal*, ergo *omnis homo est corpus*, voluit esse demonstrationem. Maior nempe propositio *omnis animal est corpus* cum inter animal & corpus, videtur nullum sit. Si dicere *omnis animal est corpus*, *omnis homo est animal*, ergo *omnis homo est corpus*, voluit esse demonstrationem quia scilicet nec Maior, nec Minor est quatenus ipsum, seu non dicunt recipere per omnia dicimus unum animal est corpus, ita non dicimus unum vivens est animal. Sed asserto quodcumque exemplum demonstrationis vulgaris, semper ex aliquo ex illis conditionibus deficiet. Quid igitur, nullamne habere cui omnes humani propinquitates occurrunt? Aristoteles recte nullam proferit. Hec tamen videtur quae iam in ore sit omnium, *omne rationale est risibile*, *omnis homo est rationalis*, ergo *omnis homo est risibilis*. Veritasque huius demonstratio hinc est ne minus ridicula quam demonstratio, homo est dignus qui rideatur, hoc est enim quod excluditur, risibile quippe sonat id quod ridendi debet, ut meretur. Sed demus id si quidem quod illi intendunt, videlicet risus capax, ita ridere valens, hoc est quod illagissimo continetur idea illas absolute demonstrationis. Examinemus viderem principium, Maiorem nempe propositionem, primo si verum sit Deum esse rationalem, quod & ex Aristotele ante citato colligitur, & ex definitione illa personae, quam Theologi omnes Divinae Personae attribuant, dicitur enim personae rationalis naturae individua substantia. Si Angelus rationalis sit, ut & multus Philosophos, & Dierum Gregorium vidimus supra asserere, & nihilominus fatigare neque Deum, neque Angelos risibiles esse, quomodo nam universalis Propositionem faciem asseris contra rationem esse risibile. Secundo dicit Propositionem necessariam & per se, supponitque proprietatem, & dicit risibile fluere per se de necessitate ex ratione. Sed quid te per quod canales Jesuati concipis quatenam est

virtusque conexio connexio quidam apparet, si diceres *omne rationale est adridendum*, si ut discipline capax, et risus capax, quia capax dicitur risibile fluere mediante admiratione, et imprudens non est igitur propositio prima neque immediata, qualis tamen esse debet, ut ille omnes condiciones adine. Deinde per difficultas est, ita quis attendendo perspicat connexionem istam cum admiratione, nempe sepe admittentes obsequium, tantum dicit ut ridemus, igitur quod risus videatur potius effectus & signum illius quam rationis. Quomodo ergo propositio sit necessaria, & per se, nam quod impossibile, seu verum verum non sit. Sed haec refutans, & ex dictis superiori enumeratione manifeste colligitur. Tercio dicit esse de omni, et praeterea quod istud idem est, ac esse universale, & ut concedam te loqui de sola ratione humano, quid te scilicet potes omnino hominem risibilem esse? Quid i omnes homines videntur? Qui scis an sit forte Regio aliqua in qua homines non videantur? Nonne plures habetis commendat, qui nunquam riserunt, ut quid omnes enim & vixisse asseras risibiles esse? Dices, estis actus non riserunt, et risibile tamen potentia ad risum? sed illud quomodo sit? nam interius potentia per seclus actus exterior videtur? Dices quid istud omni ingratum est ut possit ridere. At, mi amico, principium peris, hoc enim ipsum in questione est. Quarto dicit esse secundum quod ipsum, quod subiectum & attributum asseri possunt ad conversionem. At quomodo dicere potes omne risibile esse rationale? nonne enim leones ridere sepe videtur, perhibetur, caro leonem tanto isti non sunt rationales eo sensu quod tu accipis. Dices istam equum esse at non sit plus humanus, humano tamen est similis, habetque prorsus aliquam generalem rationem risus. Deinde qui scis an animalia, quae irrationalia censet non rideant? Quod te enim quis est risus? accipias pro latitia, latantur animalia, ridere igitur si pro risu & distictione oris & faciei, nonne huiusmodi risum & distictionem in animalibus observamus? Dices hunc risum & risum humano differre, sed quem admodum ista animalia specie ab homine differunt, asserito & risum illorum specie differre ab humano; at risum tamen ab ipsis omnino utellito? Quinto priorem, notioram, verioram, causam conclusionis. At quomodo nam potest plus rationale ridere, quam homo? quomodo tibi notius est ut rationale possit ridere quam homo? quomodo veritas rationale ridere possit quam homo? quomodo facultas risus in rationali existens causa est facultatis risus, quae reprobatur in homine? Ut proinde illud rationale est risibile sit causa istius, homo est risibilis. Nisi forte istud non appareat ex eo quod isti volunt istud rationale Maioris nec latius nec strictius potest, quam hominem conclusionis, & maiorem & conclusionem istam prolat esse, itaque istud



## VI.

nihil hoc bella demonstratione probare, sed principium petere. De Minore nihil est dubium ne res eundem quo longior.

Superest pauca attingamus circa formam demonstrationis, quæ voluit esse syllogistica. Imprimis ergo si verum sit quod Aristoteles docet tunc arbitrari non scire &c. consequenter demonstrationem habere eandem causam cognoscere, & propter quam res necessario est, cõsistit si syllogismus ad hoc non esse necessarium, cum sine ipso possimus causam necessariam cognoscere. Vnde quis exempli causa scire seu quod est idem sibi demonstrari omnem hominem risibilem esse, dices tu illi, *omne rationale est risibile, omnis homo est rationalis, ergo omnis homo est risibilis*? non vix ego hac eadem syllogistica forma, atamen illi dixero, omnis homo est risibilis quia est rationalis, & omne & eandem quantam res habet causam, & brevis ac sine ulla ambiguitate id fecero? Certe verò illa eadem particula, quia, clarius exprimit quædam modum rationale sit causa risibilis, quam tota illa tua ratio indiget. Porro si res ista se habet, demonstratio ex natura sua syllogistica nequaquam est. Et sane id mirum est quod aliquoties diximus, nullam ex hinc in totis Aristotelis operibus demonstrationem non modò non contentam supra dictis illis conditionibus, verum que nequidem constet explanatione syllogismi. Quasi verò si Aristoteles fuit magister artis & accuratissime Philosophia tradidit, non essent omnia demonstrare forma perfectissima, & quam perfectius ipse exegisset, nisi forte quidem tunc voluisset ipse lacerare magnum & in ceteris verbis, ac in Mathematicis præferre ad quas fuit relegatum est demonstrandi artificem syllogismum vltimū vix vixquam auctori. Alius est qui demonstrationem primæ propositionis Aristotelis syllogismi variis explicare tentaret, agnoscentes verò demum huius artis syllogisticæ inutilitatem, Negligens tamen, inquit, *Aristoteles refutationem istam in suis demonstrationibus, ex quod brevis ac facilis fuit ea demonstratio ad quæ præparatur*. Hinc est quod prima exercitacione concessimus posse quidem quilibet argumentationem ad syllogismum redigi, atamen inutiliter, & circa illam necessitatem. Dices at hoc ipsum arguit demonstrationem ex natura sua esse syllogismum, cum in syllogismum possit redigi. Atamen quæ est consequentia? dicendum igitur est arbitrium adhuc existantem in syllo esse ex natura sua, & illius illius sciantiam, quod in sciantiam formam possit redigi paritas est in exemplo ac præteritum in eo, quod ut ex eodem ligno variz operum species possint confici, ut ex eadem demonstratione variz species argumentationis. Ex illa enim illa tua demonstratione potest fieri Enthyymema in hunc modum, *omne rationale est risibile, ergo omnis homo est risibilis*; potest inductio sic, *iste homo cum sit rationalis risibilis est, necnon ille, & alii & ceteri, ergo omnis homo est risibilis*. Potest exemplum, *Plato ridet, Cicerò ridet, et*

terique homines, patet quod sint rationales &c. idem, ergo omnis homo est risibilis. Atque ita quidem supposito quod inductio & exemplum sint germanæ species argumentationis ut in eam Aristoteles assensit; porro ut istas quique formas seu species proponam, si quis diceret *omnis homo est risibilis, quia omnis homo est rationalis, & omne rationale est risibile vel omnis homo est rationalis, & omne rationale est risibile, ergo omnis homo est risibilis*, vete profecto & clare non minus quam in demonstratione, est in forma & figura syllogismum non faceres. Diti & sic clare proponi, *omnis homo est risibilis quia est rationalis*, patet & illi quia *omnis homo est rationalis, itaque est risibilis*, vel ut *causa est omnis homo sit risibilis est ratio, vel rationalitas, vel quod rationalis sit, &c.* Verumtamen huiusmodi formas cum iunctis licet proponam, dum infinitas.

Sed etiam syllogistica inter probandum ac demonstrandum inutilitas paucis ac breviter ostendatur. Age ostendamus syllogismo nihil posse probari quin peccat principium, probando nempe idem per idem, ut insidiam in diallelo, seu alterutrum, hoc est ex duobus probando unum per aliud, quod peculiaris rursus indiget per alium. Ac imprimis, vel aperte et loquuntur per eundem probandum, vel particulare, seu omni necessitate per aliquid universale. Ad quod certum quod spectat, id ipsum est quod patet in omni vix sumis innuere. In hac enim demonstratione, *omne rationale est risibile, omnis homo est rationalis, ergo omnis homo est risibilis*, quid amplius dicis in conclusionem, quam in maiorem propositionem? Vix tu rationale non tantum patet quam hominem aut hominem ibidem quam rationale, alterutrum igitur dicens, idem dicis. Sane rationale, quæ explicatio est constituta idem est ac habere rationalitatem, quod est totum aliud intelligit per habens rationalitatem, quam homo? Vides ergo te id probare vix omnem hominem esse risibilem per illam propositionem, *omne rationale est risibile*, probare idem per idem perinde est eundem ac si diceret, *omnis homo est risibilis quia omnis homo est risibilis*. Quis eunda vix si qua tibi negarent hanc propositionem, *omnis homo risibilis*, te in ipso contentare eo dem ostendere quod omne rationale sit risibile, nam & pari de causa, ac fieri Propositionem istam negabit, quod est amplius sonet, quam illa. Vix enim si solo continet particulares omnes homines quantum ille aliquis volebat excipere, ut continet alia, ut pari iure proinde excipere. Neque dicas rationale exhibere quædam conceptum distinctum à conceptu hominis nam ut concessam rationalitatem possit exhibere, cum sit quedam virtus pars humanitatis; at ex quo tamen dicis rationale nihil aliud dicis, quam habere rationalitatem, hoc ipsum autem nihil penitus ab homine differt, ut prædictum. Neque dicas rationem per rationale importari eandem esse hominem, aut risibilitatem contentat, nam cum hoc



des synonyma & equalia sint. Iam cum rationales & homines in seipsa nihil differant, non potest unum illam exorcere causalitatem in alterum, ut prout rationale non sit magis causa hominum, ut sit sensibilis quæ homo sit rationalis, ex quo etiam fit ut hoc vulgè sit axioma, seu receptum non impossibilem omni homini est sensibile, cum rationale est homo, ergo omne rationale est sensibile, quod patet quod aliud est, quæm incidere in Aristotelem circa posteriores causas, et sic hanc rationem, omni homo est animal, sed Plato est homo, igitur Plato est animal. Quæritur vero ut cum dicitur quod homo est animal, vel sub hac voce, omni homo, incutit Platoni vel non? si non includit, & propositio falsa est, & conclusio illa non pendet; si includit, vel probare via Platonem esse animal, quia ceteri homines simul incutit sunt animalia, vel non? si prout patet est ut si probetis Platonem esse animal, quia igitur est animal, Quid enim magis facile ad hoc ut Plato sit animal, quod Socrates, quod Democritus, quod ceteri habeant animalitatem, sine ratione præsumpta intra ipsam, & prægenitorem exceptis, nullam habet dependentiam à ceteris, certe ut animal sit. Si posterius ergo in Propositione illa ad Platonem solum respicit, vult de solo homine contineri Platonem esse animal, quia Plato est animal, quæ probare videntur per idem. Et confirmatur quia si quisquam id negaret Platonem seu unum singularem hominem esse animal nonne videret eundem de causa rationem illam Propositionem omni homo est animal, quia conclusio scilicet sub illa singulari hominem, quæ illi exclusit. Ac ut de ceteris recedat Platonem semper excipiet, ut nulligena frustra nisi et per illam universalem Propositionem quod Platonem animal, probaretur per idem, quod ceteri homines nihil. At quæso rursus est postquam cum conclusionem probasti per illam Propositionem, qua ratione dante probas hanc Propositionem, omni homo est animal? diceres. Indemonstrabilem. Diceres quoque incredibilem nisi & Aristoteles & communis sensus manifestum faceret probari posse inductione. Quod enim ergo illi assensum nonne quæ & Plato, & Socrates & Democritus, & ceteri sunt animalia? iam igitur diallelum ridet & probat rursus Platonem esse animal, quod omni homo est animal, nunc probat omnem hominem animal esse, quod Plato cum ceteris hominibus sit animal.

Adhuc confirmari volumus conclusionem demonstratam, & scientificam vel à priori vel à posteriori, huc est per causam concedendo effectum, vel per effectum concedendo causam. Sed imprimis causa & effectus sunt relata, cum ergo simul cognoscitur, impossibile scilicet videtur cognoscere illud esse causam illius effectus, & non eodem momento hanc esse effectum illius cause, si igitur in Maiori Propositione novetur, etiam, quam assumis, novetur etiam novus effectus? Quid ergo laboras de sudas in

contextendo syllogismo, ut in conclusionem cognoscas quod ante iam novetur: an non labor inutilis est? Deinde secutus Aristoteles admittit regressum in his demonstrationibus, ut scilicet postquam probatis effectum per causam, possis probare causam per effectum, ut novetur illud negari est: si iam ante novetur absolute uno syllogismo hunc esse causam illius effectum, pari ratione novetur huius effectus illam esse causam? Quid igitur illo quo regressu vel facis vel proficis? respondere enim quod nonnulli fecerunt fuisse ante confusi solum cognatum, quod illa esset huius effectus causa, vel contra, quid aliud arguit, nisi fuisse demonstrationem imperfectam? tanquam ex minus cognitis, minusque certis procedentem? Cæterum ut hoc postremo attingam demonstrationem, quæ est à priori, facere solent certioribus, manifestatorem, quæ demonstratione à posteriori, cedo, quod tunc, ac titulo? Demonstratio à priori est ex causis & universalioribus, demonstratio à posteriori ab effectis & minus universalibus, ac namque effectus sunt notiores causis, cum disquisitione causatum sequatur observationem effectum: namque partitus illis vel minus universalis sunt notiores universalioribus, cum hæc habeantur ex inductione illorum prius cognitorum? Quæ demonstratio igitur est à posteriori novetur est, hæc procedit ex notioribus est, quæ est à priori, quocirca & certior est, seu procedit ex certioribus. Certitudo quippe est à maiore seu evidentiori notitia. Neque dicat effectus quidem esse notiores nobis, & particularia similiter, ac causas esse notiores naturæ similiterque universalis demonstrationes quippe habiteri querere solemus, quid nobis, non quid naturæ notum sit: distinctio esto perquam lepidam, ac insubito, arguente de demonstratione quæ faciat naturæ, vel quam faciamus ipsi nos? Quæsi verò adeo ad parandam nobis evidentem alicuius conclusionis notitiam iniet, ac promoveat nos, quod illa sit nota naturæ, vel ut explicas, secundum naturam, si illa interea nobis vel quod ad nos spectat, sit obscura & incertum. Eodem spectat alius quispiam loquendi modus ridiculus, quo propositio quedam dicitur per se nota non secundum nos. Quæso enim quibus seipsa specillis intueantur, aut quo genere notitie sit nota, sine ordine, & relatione ad noscentem. Quocirca non immerito quispiam existimaverit, cum omnis notitia (ac proinde demonstratio) quæ dicitur à priori pendet ac petatur ex ea, quæ haberi dicitur à posteriori, necessarium esse hanc semper haberi & evidentioribus, & certioribus illa, cum iuxta illud Aristotelem, propter quod unumquodque est tale, aliud magis tale sit. Ut taceam prout posse locallibus opportunitatibus transmutari vocabula, ut quæ est à posteriori, dicatur à priori, quæ à priori, à posteriori. Sed in hoc harrudum non est.



## EXERCITATIO VI.

Quod nulla sit Scientia, &  
maximè Aristotelea.

I. **N**ON est quod initio mirere, cur non videamus omnem Scientiam ex aequo esse impugnatum. Primum enim contendere posses cognitionem Mysteriorum Orthodoxæ Fidei appellari Scientiam debere, aut posse, cum præsertim Apostolus dicat *Scire nos Christum crucifixum*, & ceteret Ecclesia *scire nos Christum surrexisse a mortuis*, idem proinde ut liceat quoque dicere, scire nos Deum esse verum, corpus Dominicum extare in Eucharisticis speciebus, inquit ita de ceteris; ut pateremur dari Scientiam, quam vocant Sanctorum, & Theologiam Scholasticam inter Scientias vulgò numerari. Quamobrem principio statim & ab ipso vique titulo nullam Scientiam huiusmodi profiteamur hic impugnari. Non est quippe Scientia Aristotelea, ut quæ cōmūtem certitudinē evidentiam non habet, nec demonstrationē, quæ est ex naturæ principijs, sed fide sola, quæ est ex revelatione & auctoritate divina natus. Hinc cum vulgò non tam Scientia dicatur quàm Fides, & per ipsam non tam scire dicamur, quàm credere, poterat quidem per istum vocatū hic intelligi; ut caullis rimen cessarent, visum est hinc pauca præfari, atque utque & nostra facere hæc ipsa D. Augustini verba, *Ad carum christianum perferat, ut cum de rebus videtur, ali est certe sine fide*. Deinde verò admittere possis appellandam Scientiam esse noticiam quandam experimentalem & rerum apparentium, ut cum dicor scire nos sedere, nos vane potiusquàm stare, interdum potiusquàm nocte, impensum potiusquàm latum, domi potiusquàm in foro, itaque scire mel mihi potius videri dulce, quàm amarum, calidum ignem, potiusquàm frigidum, nigrum album, potiusquàm nigrum, lucidum Solem potiusquàm obscurum. Ne igitur quispiam hic nobis facere invidiam conetur, quod perspetas adeo & illustres res pernegemus, & insequamur; ideoque permonendum est eiusmodi Scientiæ genus à nobis hic non impugnari. Atque hoc quidem etiam titulo exclusa poterat intelligi. Si satis constanter videris Scientiam esse aliquid rei certam, evidentem & per necessariam causam; seu Demonstratione habitam noticiam, hoc enim ratione illa experimentalis seu apparentium notitia nomine *Scientia* non veniret. At tamen verò quia cum nos solam illam tuam Aristoteleam Scientiam inficiemus, tu tamen à Scholasti vñ ad vulgarem descendens vltim, & vnam Scientiam cum illa confundens, statim obicis, *Quid ergo si nulla sit Scientia restitui ignem esse calidum, restitui lucem Solem in meridie* & c. similis propter adiciendum fuit, quod genus Scientiæ hic inficiatur.

remur. Porro ut discrimen veriusque, & illustrius noster tanto luculentius exemplo apparat, cum de mellis dulcedine v. c. quæritur, respondens ego mihi quidem mel apparere dulce, quoties enim superior dulcedinem linguis & palato sentio. Unde de hisse quæritur an sciam mel mihi apparere dulce, vel me expectari degustando dulcedinem mellis, respondendo scire, & hoc modo Scientiam huiusmodi haberi concedam. At vno tamen si quæras deinde an sciam mel esse naturæ suæ, secundum se, & reitè dulce, hoc est quod tum deum mel scire me facit, quippe necessariam causam aut Demonstrationem non habens, cui res ita se habent, eius Argumenta potius multa supponant, quibus suspicor mel non esse ex natura sua dulce, potiusquàm amarum, quatenusque mihi propter meam dispositionem appareat, seu respectum meum habeat. Hæc igitur est Scientia, quam impugnare aggrediamur, ut post eandem Demonstrationem, quæ prædicto constare patetur, specialius iam ostendamus non posse nos scire, seu certò & evidenter scire, ac infallibiliter, & univalem cuiusmodi res aliqua ex natura sua secundum se, & per causas intrinsecas, necessitate, infallibiliterque sit.

Imprimis igitur cum constet noticiam omnem, quæ in nobis est, vel sensum esse, vel manare à sensibus; ideo constare eam videtur non posse aliquid de illa re talis cum fore, nisi cui sensus ferat testimonium. Hinc est enim quod & iam ante vidimus sensum semper esse permonendum ut ad idemque sapientiam, examensque vltimam huius Aristotelem & noticiam videtur, quæ ut dicitur, ideoque nos indicat Solem esse lucidum, & quondam ab Ortu movendum, quoniam est calidum & sursum tendere, aquam esse frigidam, & florem in decline, mel esse dulce, & apum elaborant operari, nitem esse candidam, & disgregatam visus, plamasque contriti, & tempore Verno floere, ac videri; Animalia gigni, sentire, crescere, fructu, non, aliisque similia, quod sensus testantibus tam ita esse comperimus. Difficilis ergo primum est an eam habere feratur de rebus propterea obicimus & apparent sensibus, res eandem eodem modo omnibus omnino sensibus apparent, non si nix v. c. omni omnino visui candida appareret, cum videri facit poterat iudicium pronuncietur. Nix candida, at si istigudem candida, illi aliter coloris visus foret, quomodo unum iudicium feret qui ab illa pronuncietur nitem esse candidam? non enim poterit aliter esse coloris, si vera candida, sic isti nigra, illi rubicunda, alij aliis appareat. Ceterum ut liquet constat varias variis obicis rerum apparentur, si enim quas Greci dicunt *Favos* locum tere, ac imposterum vltimare) diligenter capta illa, quæ in *Metaphysicis* lib. 4. cap. licet ordine immutato indicat Aristoteli memorat enim antiquiores in philosophia hanc incidisse, quod eandem rei fieret & utraque apparentia. Primum variis inter & Animalia



Animalibus. Secundò variis etiam inter se hominibus. Tertio vni etiam homini solitari considerari. Quocirca ut hinc agnoscatur non nihil amplius, adeoque de à Pythagoreum Methodo pluri nos recedamus, accedat principium non sunt ab hominibus agnoscitur animalia cetera neque enim sunt hominibus solis facultates sentientiæ acutissimæ, verum perinde ac homines animalia videre, audire, olfactum, gustum, ceteraque sapientia, ceteraque rationibus qualitatibus absumunt. Quin etiam ut volens adnotatum.

*Nos Apes videtur, Lina videri, Simia*

*passa*

*Primo videtur, præterea Aranea videtur.*

Animalia ergo quoque sunt circa obiectum sensualem apparentia animalia cetera præterquam de his fecerat indicium. Sigillum ut inuentum aliquibus abstrahit de sapore vni indicantibus, eo quod tam multa illi homines non minus gustu pulcherrima illa etiam non vocantur, ita facillime vni videntur quibus etiam huiusmodi, & sunt solis credendum velint in sensualem videri de rebus sensibilibus, non admodum suffragis animalibus reliquuntur. Quod vni vni sensum patet in illis, quod ad vni perinde tam non habetur indicium pauca sunt similitudinem vni sensum videri, cum illud spectet ad vni sensum. Cetera ut neglecti illi sensum Regium profere dyptera possunt, qui se vni ac ceteros confutatos habere probare, ita cetera animalia sensum facultates, vel diplomata possident, quibus perinde ac nos discernant de dyptera, neque dicit animalia cetera minus de dyptera, præterquam quod enim suo loco sensum esse probabimus, sufficit iam quod illi cetera sensibilia obiecta percipiunt, quod sensibilia discernant à nobis, quod bona eligant, mala respiciant, &c. ut vere liceat dicere Animalia iudicium ferre de rebus sensibilibus si non rationale, saltem animale, si non intellectum, ac saltem phantasiam habet scilicet apparentiam suavi, ingrati, pulchri, deformis & similia, quia ex illis obiectantur. Præterquam quod Pythagoras = vero simile in obiectis eodem illis omnibus exundem itum apparentias.

Nemo est, opinor, qui neget animalia esse inter se temperamento divergentia. Hinc enim illud arguit primo tam variis illis, ac multiplex generatio animalium videtur. Ecce enim alia ex aqua nascuntur, alia sine coitu. Et ex illis quidem alia nascuntur ex eiusdem generis animalibus, ut tauri; alia ex quere dyptibus, ut mus. Item alia nascuntur proleunt, ut equi; alia proleunt ex dyptibus, ut vili; alia sensum vni impediri dyptibus, ut canes. Rursum quædam hinc nascuntur, ut mus, nonnulla ex ovibus proleunt, ut oves suntque visipara, & ovisque simul dicuntur, ut videri. Ex his vni alia sunt

*Gesundt alia Philosophia.*

ex igne, et pyramide, alia ex aqua, aut vino corrupto, et calice, alia ex terra ut vermes; alia ex carno et rane; alia ex plantis ut cruce, alia ex cineribus parentum, quales peribentur Phœnices, alia ex animalibus vni vni dyptibus; alia ex ceteris, et ex tantis apes, et equi videri, et alia terrarum, et ceteris papilionibus, &c. Secundò idem arguit cum illud vni locorum in quibus degunt, quodam enim degunt perpetuò in igne ut pyramide in fornacibus; quodam perpetuò in aëre, ut cum illis Paradisi dicta; quodam partim in aëre, partim in terra, ut Cycni; quodam perpetuò in aqua, ut pisces; quodam partim in aqua, partim in terra, ut Crocodili; quodam perpetuò super terram ut Capre; quodam perpetuò sub terra ut talpe; quodam Cælum mutant ut hirundines, quodam in eisdem regionibus morantur, ut pascere, &c. cum maxime etiam diversitas videri, alia enim vescuntur herbis, alia granis, alia radicibus, alia lacte, alia sanguine, alia carne, alia diversis, alia uniusmodi. Tertio illud arguit de cetera partim diversitas, tamque diversa conformatio, & tanta qualitatibus varietas, & tanta etiam inaequalitas, & Anaphorismus multiplicitas. Sed quid hæc in re tam clara, cum animalia esse inter se diversorum partim temperamento videri. Sole dicitur, tam igitur cum adeo diversa sunt in illis temperamenta, putat omnibus eadem res eodem modo apparere? Nomen si eodem homini temperamento tantillum vel etate, vel morbo, vel casu mortuo quæ res ante erat sapida & dulcis, nunc eadem insipida, & amara apparet, quæ ante alba aut viridis, nunc eadem flava, aut rubra, &c. Credibile omnino est, diversis animalibus ubi tam diversa temperamenta vni, eandemque omnino rem non videri eisdem coloris, saporis, adiunctumque similia. Certè si vni, idemque status prout in variis vni inspicitur tantumque generis & acuti sensu varietatem facit; si idem imber prout à variis plantis loquitur hinc in rana, illic brallia, hinc pueri, illic pueri, hinc ceterum, illic olivæ: si idem cibus in Stomacho coctus prout variis partibus corporis affunditur, vertitur hic quidem in cæcum, illic in os, hinc in ventrum, illic in arteriam, hinc in nervum, illic in cutem, &c. Quis eadem vni eandemque obiectum, prout per sua, quæ vocant species, in adeo diversis affectibus, tam diversis temperamento animalium sensibus recipitur, non subire innumeras apparentie diversitates nunc de vulgò id concedunt, quod vni recipitur ad sensum recipitur recipitur? Quomodo ergo fieri potest ut eadem diversa recipiant, speciem vni eandemque rei non diversimodè recipiant, ac pro varietate complexionum, tam modice, conformant, & quasi tingant ac maculose?

Sed cōfirmari istud potest ex dyptibus vni,

R primo



primò ex multiplici organorum differentia. Nam quod spectat ad oculos, si quæ nobis alia videntur, lictici dicunt esse pallidi, & qui hypophagma habent, sanguinea; cur cum animalium quædam albicantes habeant oculos, alia pallidos, alia sanguineis speciem referentes, alia colores alios, non eandem rerum colores diverso modo percipiant. Item si cum nos ad defixos in Solem habuerimus oculos, demittamus postea in librum, qui characteres alij nigri, & fixi apparebunt; videbimusque nobis autem, & vertigine quædam scintillantes, cur cum aliquæ animantes fulgorem habeant in oculis, luminæque versatiles adeo ut etiam in tenebris videantur, non dicemus eandem res alio ipsi modo apparere, quàm aliis? Rursus si cum ad lucernam tantillum æruginis, attamenti sepiæ, rerum-ve aliarum similitum inspergitur, efficitur ut qui adsunt, nunc eris colore habeant, nunc nigri, nunc alcerius coloris appareant, cur cum tam diversi humores inspergantur diversorum animalium oculis, non diversi illis fient obiectorum apparentiæ? Adhuc si res eadem & unicolor diversorum tamen colorum apparet prout per vitra diversimodè colorata speciebatur suis transirent; cur idem illi non eandem cum manserit per oculos alio diversè in membranis & humoribus coloratos, ac vitrorum tamen instar diaphanos, proutquam species ad crystallinè, vel tunicam retinæ in qua sit visio perueniat; præterea si cum oculum fricuimus, aut distenderimus res oblongæ, angustæ, aut alterius omnino figure, magnitudinis, numeri appareant, quàm relicto sibi oculo fient cum aliquæ animalia pupillæ obliquam & oblongam habeant, v. c. capræ, aut felis, non alio modo res videbunt, quàm quæ rotundam vel alterius conformationis habuerint? Insuper si specula prout concava, convexa, oblonga, aut alia ratione fiant, res eandem magnas, exiles, aut distortas representant, cur cum animalia quædam habeant oculos promberantes, & pressos, in plano quasi lætentes, aut alio modo obpositos, res eandem non apparent huius majores, illis minores, &c. Quod spectat ad ætæros sensus idem præterea dicendum est. Nam si aliter excipimus sonum auribus apertis, aliter semiobstructis, cur cum animalium quædam aures habeant patulas, quædam per angustas, non diversimodè excipient? Si Pluim prævalens aut frigidus, aut alio modo affecti alios & alios experimus eandem rerum olores, cur non quoque experiri dicimus animalia, quæ nanum aliqua phlegmate, alia sanguine, alia illis humoribus prædominantibus affluant? si cum atidiore est lingua præ febre, eandem rem iudicamus esse alterius saporis, quàm cum humore abundat, cur non eadè res diversis saporis apparebit esse diversis animalibus, cum nonnulla asperam, & siccam habeant linguam, nonnulla valde humidam; si prout calidi, aut frigidi sumus; pilosi aut glabri, callosi, aut delicati, &c. tangibiles qualitates nos diversimodè afficiunt, cur diversè quoque non afficiuntur animalia, quæ diversè sunt com-

plexionem, & alia quidem glabra, alia pilata, alia hirsuta, alia pœnosa, alia squamosa, alia testacea, &c. Secundò ex multiplici apperceptione discriminè, siquidem hæc amara quæ illi odorant, hæc consequuntur quæ illa refugium, hæc lucunda habet quæ illa ingrata. Hæc inveniuntur illis, quæ illa non erant. An ne eandem res possint illis sub eisdem qualitatibus apparere? Quæstio te cum pisci duræ aquam maximam suavitissimam, homo natus valde ingratam, eandem ne videatur sapientibus & hominibus? vnguentum hominibus gratissimum est, insupportabile scuriantibus nobis vitulo, vespæ & apes internotanda aqua nobis displicet, placet suis insectis. Quot animalia fago vescuntur? si vel fagi tanto tacta fuerit vipera vertigine opprimitur, quotadmodum vespæ sibi petant contingere folia. Sic nos fert gallina gelinacum leonem (ut vulgè dicunt) arctem lupum, camelum equum, Tygri lionem, &c. quæ cetera tamen non exstiterunt. Cuiusmodi venenum est, quæ tamen committit & opprimuntur. Sicque de aliis sex generibus igitur puras eandem rem tam variè afficiunt animalia eodem modo, seu sub eadem specie, aut qualitate illis apparet. Nonne si hoc esset, delectarentur eandem omnino eandem aucuparentur? Et cum si malicia habeat, nunc par est colligere vana iura fieri eandem rerum apparentiam?

Ex his ergo efficitur, ut cum coloris alio obiecto sensibili preposito, quædam animalibus albam, quædam viridem, quædamque, quædam amatam, quædam in vile, quædam non, aut sub alia simili varietate percipiant afferere non liceat, quæ illud sit ex natura sua, & secundum se, sed ad summum licet esse quæ illud cuique videatur, etiam gratia si queratur quod iam ante prepositum fuerat. *si res nix alba, an non respondere eandem possint homines apparere sibi albam, an verò sit eiusmodi secundum se & naturam suam non videntur posse dicere, eam similem sit animalia cetera ob eam causam quæ allata sunt videre nixem albam oolorum.* Sic quaestione preposita, *si res ad albam, an nixem?* dicere ad summum licet videri illud nobis dulce, sine respectu naturalis esse: at verò tamen in se & absolute tale esse pronuntiare fas non est; & si enim tale ex natura sua, tale apparet omnibus quotquot gustu pulleat, et quæ tantum, &c. atque res longè lecti se habet. Similiter si queratur, *si res nixem sit venenosa, an non?* Statuere quidem poteris hominis respectu venenam esse, comenici respectu non item: & si esse illam absolute aut venenam, ac salubrem, vides ut non liceat. Si venenata enim est ex se, cur non in comenici respectu quoque sita præditi si salutaris, cur non salubrem erit in hominibus? Certe quidquid tale est ex natura sua, tale omnibus apparet quotquot illud percipiunt. Ita nimirum in Ethicis Aristoteles ipse docet non esse iura, seu res iustas, vel iniustas à natura, quod valde



in variis regionibus habeant; et verò ignem  
vires, seu calidum esse ex natura sua, quod  
de his, inquit, & apud Perlas erat; primum  
vero rationem hanc, quia pars, inquit,  
autem est, immobile est, & oblique tendit  
non habet. Dices ergo si ignem de igne diceret  
esse esse naturā calidam; Respondeo  
si solum affertur pro Aristotelico exemplo, de  
non quod suar litterarum id nobis affertur. Sa-  
pi quidem calidum esse respectu nobis non  
tunc infertur, si modo enim illam ex-  
perimentur. At qui scit ex natura sua talis  
ut, cum respectu omnium animalium talis  
non apparet? Ecce enim multa pigra-  
nt, deguntque in melioribus flammis, ut Ga-  
lerius ipse testatur de visis in Cypro forma-  
tibus, & Plinio Iulianus de his, quae visuntur  
in Macedonia. Peras ergo ignem respo-  
dit illorum in calidum de rationem esse, ut  
respectu nobis est; Certe non magis videtur  
quam aqua gelida piscibus; neque enim illa  
ex igne emergunt ut refrigerentur, magis  
piscis ex aqua ut possint calefcere.  
Præterea tunc multa esse, quae nec calorem  
ignis timeant, nec victore eius solvantur.  
Dicis tu reperiri ignem in concavo Lunae,  
à quo tamen calorem conuocum nulli passim  
tur. Quæro autem quid hoc sit, nisi ignem  
ex natura sua non esse diuersum potius cal-  
idum, quam non calidum, sed respectu ta-  
men horum subiectuum esse calidum, res-  
pectu illorum non esse. Sed hoc de igne  
obiter. Dices sunt Animalium temperamen-  
ta variata esse, ac non ita diuersa propter  
illorum appellationem, vel iudicio. At  
quæstio ridiculum effugiam? sunt enim illa  
potius facta in suis quæque gentibus, ne  
longe magis quam homines: unde de portis  
viciis tot hominum temperamentum ea  
ratione, quia animalia non videntur nisi na-  
turalibus & conuocantibus alimentis, homi-  
nes vero arte corruptis, aut adulteratis, ac  
ut plurimum etiam repugnantibus, ne dicam  
& nimis, & citra naturalem necessitatem.  
Atque ad hoc quidem argumentum nihil re-  
spondet Aristoteles.

III. Verumtamen ut concedamus Animalia  
certa arcenda ab apprehensione, & iudi-  
cio tenem, ac homines quidem solis deligē-  
dos esse iudices, quæro te an propterea dif-  
ficultatem explanatam patet? tunc restat  
hominum ipsorum in apprehendendo, iudi-  
candi quæ rebus discrepantia, ut ex hoc etiam  
capite incertitudo maxime conuegitur. Præ-  
terea radicem & causam videt diuersitatem  
temperamentorum; hæc enim prima est  
causa ut organum sensuum obiciantur ea-  
rundem rerum diuersæ fantasie, eo modo  
quo circa animalia paulo ante philosopha-  
bamur: Deinde eadem causa est ut men-  
tes appetentibus diuersimode inducantur  
de rebus, parantque se ab illis duci, propter  
sensibus apparetur. Nimirum docet Phyl-  
lus sequi animi corporis temperamentum,  
ex quoque ipsum proinde esse effigiem quan-  
dam animi, & recte quoque esse spirituum  
probare diuersa esse temperamenta in homi-  
nibus, seu quia ita esse contingit, estque me-

Gassendi alia Philosophia.

efficitur ex diuersis seminibus, alimentis,  
educatione, ætate, consuetudine, potu calidi,  
& similibus, seu quia propter varia distan-  
guntur complexionum genera; nam hi fan-  
guinei, illi melancholici, hi colerici, illi phle-  
gmatici; itemque hi agiles, illi tardi, hi continen-  
tes, illi lasciuæ, aut quidpiam aliud huius-  
modi complexionem esse dicuntur, seu quia id  
arguit varius ille corporum habitus; quo hi  
sunt magni, illi parui, hi candidi, illi nigri, hi  
graciles, illi obesi, hi cæci, illi lenci, &c. seu  
quia multi quidem sunt effectus, qui ad miram  
temperaturæ diuersitatem vulgo reuocantur.  
Nam cum minister ille Alexandri Demophilus  
ad solem rigebat, effluabat ad venterum  
Ariston Argæus adeo parum erat sitibun-  
dus ut vel per desertam Lybie sine potu iter  
faceret; Annus illa Africa triginta Cocute  
hæcque sumebat imponere, & Rufinus ille  
Chalcidensis elæboro sumptus, nec vomebat,  
nec purgabatur, sed nutrebat ut cibo co-  
municaret qui ex aduerso Metoea habitant, &  
Hylaspis flumini accolæ scopis & serpentibus  
sine noia conuolunt, & Pysylli dicti à serpen-  
tibus democri minime læduntur; cum Tiberius  
Imperator carnabat in tenebris, quod de no-  
bili formine contingere scimus eodem mo-  
do, quo Sertorius de Tiberio explicatur  
Cleon Danianum nunquam somnari, ut ne-  
que somnauit nunquam amicus ille meus  
Claudius Vici Sabulinus, qui quos habebat  
libros Mathematicos testamentum mihi dona-  
uit, cum tamen de somnis multa in vita diffusa-  
rit, quippe qui summa laude, & Philosophia  
& Theologia in nostra Prævincia docuerit.  
Cur hæc inquit, & illa id genusque obse-  
re in numero licet, æquius contingere nisi  
quod illi corpora, organique temperata habeat  
sensibus longe quam ceteris; ut dicamus quod  
sit consequens, nonne proinde calcitrat va-  
rias variis fieri earundem rerum apparentias,  
variaque iudicia? sed dicto radicem & cau-  
sam huius varietatis non esse huiusmodi,  
committitur quæcumque volueris; et suf-  
ficere nobis, quod effectibus succedentibus  
res ipsa planè conficiatur.

Ne verò putes te illic in Philosopho-  
rum scholas ducebam, in quibus sanè quan-  
ta sit discrepantia iudiciorum circa eadem  
res, nemo est qui nesciat; dicam te potius  
ad communem familiarēque vitam socie-  
tatem, ut familiares intelligatur quid hæc in  
re usu veniat. Ecce igitur ex hominibus qui  
vel in una ciuitate, aut familia sunt, hi eis  
num habent in deliciis, illi odium maxi-  
mum; hi sœclatum aut meliorem habent,  
illi proles auerantur; hi carnis aut pitæ  
amant, illi gustare nullo modo possunt; hi  
bureto aut casio valde delectantur, illi etiam  
asino linguuntur; hi colorem aut liliorum  
secrementum odibus, illi ipsos nulla modo  
ferunt; hi sudores gratos habent, ad quos  
illi contrahuntur, hi mulieres pulcherrimas  
docent, quas illi habent etiam monstruosas,  
sicque de aliis sexcentis. Annus verò probabile  
est fieri diuersis hominibus earundem rerum  
eandem apparentias, cum ecce de eisdem  
rebus adeo diuersimode iudicent ac sentiant.

R. 2

(collect)



scilicet panis vinum v. c. eundem videri saporem & vinum & abstemio: carnes eiusdem inanitatis & heluuii isti, & illi qui magis quondam fuit discipulus, cui carnis vltima tota vita horrore fuit maximo: nonne si eadem res eodem modo afficerent omnes, omnes eadem equè sectarentur, aut equè refugerent? Qui heri sequidem potest, ut cum ego exemplum carni rosarum odorem suauissimum habeam, non alios quoque suauissimum perinde haberes, si eodem quo ego modo illum perciperet: an si ego non magis auerter fecerem cadaveris, quam ille odorem rosarum fidem mihi facturus es, eandem illi exhiberi rosarum odorem quem ego percipio: ferunt Spartanam olim quandam ad uxorem Deietari Berenscen accessisse, cumque altera constitisset prope altariam, utramque statim auertisse vultum, hanc quia videntem, illam quia barba ferre odore non poterat. Nonne ergo necesse est ipsi videntem & barbae dementis fuisse factas apparetias, hinc consequenter minime est mirum si tam diuersa sint hominum studia, si, inquam, ut Pindarus ait,

*Hic zeloci Equigaudet barbaibus,  
Ille inter thalamos cinis operis iocis,  
Est quem perigrada non auertitur:*

Et ut Horatius illum imitatus,  
*Maleri castra inuaret, & litus iuba  
Permissus senium, bellique matribus  
deserta mouet sub lina frigida  
Pueros tenera coniugis inuenerunt, &c.*

Causa quippe eadem est, siquidem nulla esset ratio cur non omnes eadem sectarentur, si apparet eadem omnibus. Videre est aliquos qui societatem hominum refugiunt, Etruscoque incolat, alij sunt, qui degere praeter ceteros hominum non possunt. Credibile ab istis eisdem perinde in solitudine lepores, quibus illi allicientur: contra ab illis in societate eisdem venere, quibus isti detinentur. Diogenes monuit praeferre olus quam assentari Regibus: Aristippus monuit ut Regibus, quam sese demittat ad prandendum olus. An verique potest & Regij cultus, & vilissimi apparatus eadem facies apparere. Duos affines noui, quorum alter impensè venatione delectatur, nullo modo Musica, alter impensè Musica, nullo modo venatione, illine igitur Apollo cum eodem valuis decore ac isti, istinc Diana cum eodem gratia ac illi sese exhibet? Videtur hunc opibus inhiantem, magnificentiam floccifacere, illum studerem magnificentiae pedibus opes proculcare, cum huic praecipuas perinde ac illi, cur illi honores perinde ac illi pretiosus esse assent?

IV. Et verò quælo quam sit res futura illustrior si contemplatus fueris mirabilem varietatem morum, & institutorum, quæ diuersis gentibus probantur & placent. Res quidem infinita est, sed ut aliqua tamen seligamus, nihil attingo de his quæ ad Religionem spectant. Praeter nostram enim, quæ sola est vera, notum facis superque est, quanta fuerit olim, quantaque etiam adhuc sit & opulorum varietas circa existentiam,

naturam, viciatorem, cognationem, profectum, bonitatem, aeternamque admodum nominis, & cultum diuersitas. Numquid mirando precando, precando, placando, &c. quæ & peripetia pridem caueat & diuersitas explicare videretur forte abscondit. Hisque sit omittis & circa matrimonia, cum quæ plura liceat corlibem vitam ducere, aut licet tamen, apud alios, vnde & Lyceus infamiae notam iniecit us, qui certo impote ætatis matrimonium non contraherent. Apud inules licet vnicam ducere vitam, apud alios vero plures, ut & cum isto Oriente, & olim apud Thaces, quæm licebat ducere ad usque triginta. Non solum apud nos pariter filias suas collocant pretium vnderando: contra non solum apud Ciuiles nisi pretium accipientes, Æthiopes deligunt uxores quam maxime possunt & rixas, & similes. Persæ vero quam maxime possunt & candidas & nunc incut. Sunt qui perpetuo ac insolubiliter retinent uxores, ut sunt qui repolent, ut olim Iudei: sunt qui permittunt & olim Massagetæ apud quos adulteria prohibentur fuisse probata: sunt qui committunt ut olim Lacedæmonij, quod & Cato etiam Vicens imitatus est, cum uxorem suam commodauit petenti Hostibus: sunt qui diuiciant, ac cunctant ut olim Assyrii, quæ & Virgines coniugio nuptiarum annuunt proponebant ut argenta in Naudem. Lydiis olim mors erat ut mulieres paulum quam maritis concubere corpore profluere, deinceps vero continentes forent, quod etiam hodie apud Calceas in via esse memorant. Scribit Ptolemaeus Orientales olim solitos propalam & non occulto congressi, testaturque ut illi mulierem venterem odissent, ita istam Europæ fuisse probatam neque vicio habitam. Docti idem cauendum Astrologo ac comites aut leges Italo decernat sororis matrimonium, cum hoc apud Ægyptios, ac matris cum hoc apud Persas facit. Apud Thaces ut alix res, ita uxores defuncti hereditate acquirantur. Apud Zanthos non à Patribus, sed à matribus cognatione deducuntur, &c. Circa funera alij mortui domi seruant, ut olim Ægyptij, alij tena committunt ut iam bona pars: alij conuincunt, quæ mos plurimum olim inuicem, alij pellibus infutis suspendunt ex arboribus, qui perhibetur mos fuisse Colchorum, alij in stagna praeiciunt, ut de Persarum commemorat, Lærtius in Syrii &c. *Adagium nunc est, inquit Cicero, nos haurire corpora sua, nisi à feris sint antea lavata.* Idem docet in Hircania alete quemque, & parum sua facilitate canes à quibus laniatur, &c. inquit, opulorum illi esse consuetudinem, ut nihil dicam de Massagetis, qui peritum corpora votabant exstingentes vultum esse sepulchrum honorabiliorum. Quæ dicam cum florus sit res adeo vulgare, ut etiam apud aliquos conlocantur, qui defunctos lugeant, arantem id moris esse fuisse & apud Locenses & in Coe Italia

Plata. con-  
tra col.



et cum letitia nutui effertentur, agitare-  
tunc certissimi. Quid refertum item  
dum faga mortis videatur esse oleo seu  
morum seu animalis, Ceos tamen oleum  
vix sentiant se ad extremum sensum per-  
venisse solent, sese imitant utique ad  
fatum seu cunivium, seu sacrificium,  
et tum cotinuat cicuram bibere, le-  
gem item fuisse Sardonem et filij patris  
seu cunctos interimerent, quom-  
modum de Beibicia quos septuag-  
simum annum exules interfecerant, vi-  
tam quidem tractando, mulieres verò stran-  
gulando. Quid maiorem apud Indos sol-  
tas uxores coniugum rogos consunderet  
Quid Hispanos cum Principe aut Imperato-  
re mori, quod etiam fieri à Tartaris per-  
hibetur, cetera quid persequar? apud Samo-  
syrum lex erat in Dianæ sacris legaliter ho-  
spites, apud Græcos qui confugerent ad sa-  
cta incolumes esse, Apolloniæ ad legia La-  
cedæmoniorum regulam peregrinos vix  
expellerent, Epidaurij verò potestatem om-  
nibus in eam vixit migrauli, incolendi-  
que faciant. Apud Græcos mobilissimus  
in mensa locus est primis, apud Persas me-  
diis, apud Herachos primis medijs ter-  
tis, apud Romanos ultimis. Indecorum  
apud nos est sedere cotam vixi Prin-  
cipe, apud Cimmerios sedendum est, cum  
insiderunt in stare. Nobis oia iste reula-  
to hostium ducitur, et Africæ populi de-  
magi dicti contempnunt, et patrem puden-  
dam. Quamquam quid in his immoretur  
cum si vultus singula paulo subtilius ex-  
quiritur, invenitur si nihil in vna Repu-  
blica, vel in iustum censeri, quod de  
honestate et iustum non censetur in alia,  
nihil in hac prohibetur, quod in illa non  
sit obsecratur. Eant huic lex quod ege-  
re Cornelius Nepos præfatur lib. de vi-  
ta excellens Imperat. aliqua enim cul-  
laturatur in Græcis Principibus, que im-  
probata fuisset in Romanis, ut callere  
Musæ et siliare, que commendantur in  
Ephesiis, alique similia, tam abso-  
luta reulit qui huc supponit. Sed hi erant  
fratres, inquit, qui exortes literarum Gra-  
carum nihil restum, nisi quod ipsorum mo-  
ribus conveniret putarent. Hi si didicerint  
vix saltem moribus esse honesta, etque tur-  
pia, sed omnia Maiorem iustitiam indi-  
cari, non admittuntur nos in Græcos  
diversimodis exponendo magis eorum sequitur.  
Neque enim Ciceroni fuit turpe Athenien-  
siam summo vixi fuisse germanorum habe-  
re in matrimonio, quippe cum clari eius ter-  
rentur sedes illustres, et id quidem nostris  
moribus nefas haberetur. Laudi in Græcia di-  
citur adolescentuli quos plurimos habere an-  
te, nulla Lacedæmoniam tantum est nobilitas  
vixit, que non ad fœdum, sed mercede  
vendit, magni in laudibus tuta fere fuit  
Græcia vixit Olympia citari, in fœdum  
verè prodire, et populi esse stellata ne-  
mini in alium gentium fuit carpiendi, que  
antia apud nos partem infans, partem ha-  
milia, etque ad honestate remota per-  
Gallendi alia Philologica.

ter. Cetera ea pluraque nostris moribus sunt  
decora, que apud illos turpia putantur.  
Quam exiles Romanorum potest vixit do-  
cere in carulorum, aut exilis materfamilias  
non privum hunc tenet edium, etque in  
celebritate versatur, quod malis sit aliter in  
Græcia: vixit etque in convivium adhibetur,  
nisi propinquaverit, neque sedet nisi in inte-  
riori parte edium, que gynæceum appel-  
latur, quod nemo accedit nisi propinqua ca-  
pessum condulcia. Hactenus ille. Sed ha-  
ctenus de moribus, institutisque variis, quo-  
rum sine honestate, sine equitate aliun-  
do esse quam à natura, et ex tamà varie-  
tate constat, et si quispiam scrupulus  
superfit, eximetur alibi. Revertamur ad  
sensibilia?

Cum itaque de eisdem rebus, que  
primam sensu percipiuntur tam diversa  
sint hominum doctorum iudicia, quid  
aliud potest colligi, quam fas quidem  
cuique esse quale sibi aliquid videatur  
asserere, et non licere tamen dicere, qua-  
le illud sit ex sua natura, sunt enim si  
tale esset ex natura sua, quale aliquibus  
apparet, profecto tale eum apparet  
ceteris? Dices quidem temperamentum  
pocorum hominum vitium non vales-  
se ad excipendum aduersis cum multos  
alios, qui temperamento sunt probè affe-  
cto. Est enim quispiam verbi causâ fe-  
bre laborans cui vinum amarum, et in-  
gratum sit, an cum hoc pendat solum-  
modo ex alteratione gustus ipsius dicen-  
dum propterea est vinum mutasse suam  
qualitatem? ac ne citentur abstemij, gu-  
stus est in illis qualis in febricitantibus,  
alterius scilicet ab octo, adeo ut propter  
paucos abstemios vinum nihilominus dol-  
ce et iocundum natura sua dicendum sit.  
Attamen primò quaecumque sit, aut con-  
cipiant temperamentum, illud tamen sem-  
per existit intra latitudinem humani tem-  
peramenti, semperque humanum est. Qua-  
re et causa semper est ut res humano mo-  
do appareant. Si quis potest certus esse  
possit an constitutio quam viciatam di-  
cis, minus veram apparentiam faciat,  
quàm ex qua legitima et proba apud nos  
habetur? Ut enim quidam mente aliena-  
ti quidam claris prospiciunt, quàm men-  
tis bene compos, ita quorum temperies  
à constitutione communi recessit, res for-  
tassis rectius ac melius percipiunt quàm  
ceteri. Sic quispiam temperamento ut in  
vis non alterato, is verbi causâ frigidita-  
tem alicuius loci non sentiat, sentiet ve-  
rò qui exierit ex balneo, aut thermis, cui  
entis scilicet laxa et temperamentum  
commocum totum, etque alteratum, vixit  
quisso verius iudicabit de qualitate aeris:  
ille sub diu pernoctans qualiteram illam ma-  
lignam non sentiet, que Sole occidente im-  
pressa manet aëri, sentiet illis qui egrotabit.  
Nondum ergo hic aëri qualitatem melius per-  
cipiet? Quid quod multis egrotantes acutius  
audiunt, quàm ceteri sunt et qui variis so-  
ni obstructis statim famâ aut vaporibus aëris  
percipiunt,



percipiens, ut qui bene erunt constituti & patum & defecatum credent esse aëreum. Memorate hic inquit quod alias summo pere admiratus sum. Vires est ex amicis meis & oculis valde prominentibus, admonendum huic valde est obiectum, ut videre valeat. Credebam ipsum longe abesse ut de luce & coloribus, quae visus obiecta sunt iudicare probe posset ob alteram, aut abhorrentem à constitutione communis conformationem oculi. Ecce verò aliquando sub sereno valde crepusculo allata est epistola qua aperta ego, qui visu satis bono praeditus sum discernerem vix poteram alba-ne proflus an linea magis exarata esset papyrus; ille verò incunctanter (tuncque ego obstupui) totam pellegit epistolam, neque persuadere potuit quin me laderet, donec allata candela remissiole habere probavi, ac rursus proposito libro quem legeret expertus sum. Quaeso te ergo an illius an mea constitutio veritatem tam fecerit obiecti apparentiam; ac ego video clarius in meridie; sed ille clarius in crepusculo. Iam sumus igitur partes, nisi me ille etiam superat, qui etiam in meridie videbit idem, quod ego obiectum si admodum propius fuerit, ego sub sereno crepusculo nec admodum, nec remotum videre proflus valeat. Deinde quod solet praefertim exemplum gustus obiecti, nonne imprimis necessaria est quaedam in gustu alteratio, ut sumus bene obiectum percipiat. Finge enim quempiam bene constitutum, ac in eo scilicet statu, in quo non longe ab epulis nec fumeat, nec ficiat, is ingratum sanè habebit & cibum & potum, & quae antea fuissent dulcia tunc insuavia esse videbuntur. At finge aliam cui stomachus fame, vel furi exardescat, is tunc demum legitimos cibi ac potus saporos percipiet; & ecce tamen prius habebat compositum gustus organi, hic verò potius alteratum. Dices hanc arefactionem legitimam esse dispositionem organi? Est, ac quae igitur est in febre arefactio optima erit ad percipiendos saporos dispositio? Et certe ut vinum in febre redditur ingratum, ita aqua potus naturalis redditur suavitissimus. Quamobrem ergo si tunc verè de sapore aquae iudicatur, non iudicatur etiam verè de sapore vini? an non si agra complexio redditur aspidum, quod sana insipidum facit, & contra haec aspidum facit, quod illa insipidum. An non, inquam, vices ita permittantur ut vni potius status quam alteri credendum non sit circa rei veritatem? Dices enim credendum potius statui sanitatis esse: videretur inprobabile, si quidem status agnitudinis aequè suum competit: ius ad proprias apparentias, ac illi statui ad suas. Celebratur ecce miles qui sub Carolo VIII. profectus est in Italiam, is natura abstemius ubi in febrem incidit, vinum habuit suavitissimum, unde & optasse fertur à febre nunquam liberari, ut perpetuò eandem in vino suavitatem experiretur. Quaeso vter status in illo diceretur fuisse appositus ut de sapore vini rectè iudicaret? Dices hoc esse adversum me, qui mox dicebam vi-

num in febri conveniente sapore gustati cum haberetur insipidum. Atqui est potius adversum te, qui existimas vitium sanitatis statum esse tribuam, quod de vno vini sapore iudicetur. Ego autem existimo vinum secundum se non istius potius quàm illius esse saporis, sed varietatem fore à varietate complexionum, seu statuum. Sane verò & cum idem vinum non tantum sanis eundem saporis appareat, ego tunc verbi causa, qui Dei gratia rectè sanus sum, non eandem quam tu, qui etiam est sanus suavitatem in vino percipio. Tu dictum vna qualitate, ego verò alia; tu insipidum iudicas si tantillum aquae si permixtum, ego tunc habeo sapidissimum cum aquae multum infusum est, vni ex duobus igitur credendum? Quil si verum sit, quod Medici docent consistere suavitatem in indivisibili, adeò ut vix villos sit, qui exquirat perfectam suavitatem possideat, ac proinde vix etiam villos, qui non aliquo modo egrotet; nonne nefas erit reperire beum illum iudicem, qui illibatum de sapore vni ferre iudicium valeat. Porro quia obiectum tam hunc abstemium aequè esse sanum, ac illum merobibum, praecocculi obiectum talem ipsi à natura inditam constitutionem, qualis à febre est alteri; in quantum ista est praecocculi obiectum ille nec alluat, nec riger ut febricitans? perfecte valet corpore, nam neque dolorem, neque perturbationem sentit, robustus est, membra omnia disposita optime habet, ac omni pulcrè functiones omnes, si quisquam alius. Quamobrem ergo constitutionem praeter naturam fortius est? in gustum saltem depravatam habet? quomodo verò depravatam habet? nonne vni aliqui sanus de sapore panis, carnis, cui piscis, mellis & similium iudicas, sic ille? Quare ergo circa cetera tam bene gusti affectus erit, circa vinum solummodo depravatam censetur? an non pro eo verbi causa aliquo humore vitium omnia perfectum deberet gustare? sed ut illi abstemius dulcissimum habet sacherum, nonne ille merobibus gustare sacherum non potest? aut igitur dicis illum quam equitate iudicare de vini sapore potius habere gustum depravatam, siquidem sacheri saporem haud perfecte dividit; aut dictum abstemium non habere gustum depravatam, quantumcumque eundem, quem alius in vino saporem non sentit.

Adlicis paucorum iudicium minime ob stare quin aliquid sit tale dicendum et notata sunt, quale pluribus apparet. At perinde pectore te id gratis assumere, ut quispian tale pluribus videatur; siquidem vel totius omnino perisiditi homines, ut suffragis omnium exauditis à qua parte plures sicut praemociare valas; nec quidquid sit de illis in quibus testaris Regionibus, cetera tamen extent ne forte Regiones, in quibus ob specialem Caeli, soli, corporum, ve temperam plures ex incolis exhoerescant v. c. vinum, v. sunt in quibus plures à serpentes sine po-

nico



cento descendatur, cum apud nos tamen contrarium torquent. Decime, cibo, noceris plures qui vinum delect, quam qui alicuius saporis habent, propterea ne illis iudices natura constituit, a quibus non sit provocandum. Et ne illis, inquam, sit delect, ceteris insula naturalis plures potu modo videris ex hominibus, quid siturum quinquagesimum ex fortissimum. Dicis igitur hanc solam esse naturalem hominum altitudinem? ceteros ergo qui supra emergunt vel infra consistunt monstra esse dicis, quaeque magnitudinem habent secundum naturam? Quod si istud non dixeris, cur censas gustum illorum, qui vini dulcedinem sentiunt esse secundum naturam, ceterorum vero praedictum, qui vinum vel insipidum vel amarum probent esse praeter, vel contra naturam? an non vi ex copia vel qualitate materiae, itemque ex virtute causa, circumstantiisque temporis, conceptuata de similibus pendet ut corpus alioquin hanc non aliam magnitudinem, ita ut hoc intemperamentum de consequenter hanc conformationem & texturam linguae, aut palati, & non aliam? Quare ergo si cum non omnes sint eiusdem intermedie magnitudinis, nec illa tamen illa magnitudo non est naturae regula, quare inquam, cum non omnes sint eodem sensu gustus percipit, gustus illorum plurimum, qui in vino dulcedinem sentiunt erit ex parte naturae loquatur illi de seipso, de qua ex quam sibi fieri contingit apparentia ceteris enim nec gustus ademptus nec apparentia propinquat illi numero vincunt. Quid tale? exinde solum cuius, ut plures experientiam lingua de palato hac ratione temperatis, quam illa, propterea ne verum sequitur, ut quae qualitas habet temperata est, ac non mutata sit potius germana de cingente rei, quam alia? Dicunt autem ad summum praeter hanc fieri apparentiam praeter ceteris generaliorum, quod autem vera sola sit de naturae rei conformis dicendum perfectio non est. Si ceteri quidem essent in dispositio, ac minime sunt, foret aliqua probabilitas ecce absterij quoque ut iam dicimus optima dispositione ac sanitate etiam circa gustum possunt esse praedicti. Quid quod videris eos, qui vino intemperantius delecti sunt de similitudine facere iudicium, & gustum quod attinet non exequi circa excellentiam vini iudicare ac ceteros, qui vinum bibunt moderantius. Adici posset non vi hinc dicenda numerantur Senatorum voces, ita facientibus ubi de iudicio naturalis rei agitur, illis enim modus est praescriptus ex humana institutione, hic nullus est de natura. Quamquam ut contingit saepe in Senatus praedictos requiritur sentire, quam plures, quod plures vel malina vel ignorantia laborare possint. Ita potest contingere ut in ferenda sententia de re naturali praedictos sensus inducant, quam plures, quod illi magis temperatam gustus naturalem alteraverint, equis vero non feratur magna fieri hanc alterationem in ista vultus peractitate quotusque quo enim non alluere cibis, itemque naturalibus seu quales natura producit aut quo-

coliquis sic affectus non alio modo indicat de sapore rei more naturalis, quam is, qui more naturali semper vult fuerit? istud, inquam, adici posset, ac absterijum praeter ea ut potius more naturali ac tanto minus inde habere gustum depravatam (certe & circa varietatem ac qualitates aquarum exquisitas longe indicat quam aliam, imo comparatione facta ad merolobum, subellius longe quam ille de variis vinorum qualitatibus, ita iuvat hoc solum postremo vagere, deinde plures esse qui gustu & temperatione ad iudicium ferendum de qualitate naturali accommodatius polleant. Quibus nam tamen ex pluribus istis credendum esse censendum? Quippe non omnes qui vinum probant, seu si vultis dices experientur in qualitate conueniunt. Primum enim aliqui magis probant vinum purum, alij magis dilutum, rursum alij malum album, alij rubrum, alij nigrum, itemque alij recens, alij vetus, &c. Hinc quod vinum idemque spectat videbis hunc non de habere, illum corrigando frontem, alium caput motando, quatuor verò etiam nunciendo. Hic saporem deprehendet alicuius generis vultum, ille alicuius herbarum, alius ipsius dolij, hic dulces quidem iudicabit, ac genere vno dulcedinis, ille autem alio. Vides igitur in tanta indiciorum discrepantia non licere asserere quae qualitas vino naturalis, quis sapor germanus sit. Porro etiam quamvis de ego & tu, & ceteri plures viderent, aut dicerent eandem saporem experiri, quis certus esset an propterea inter nosmet conveniremus? Dicam ego sentire ac dulcedinem qualis est mellis, idem dicens de tuis quomodo scire possumus eandem fieri in utroque mellis saporis apparentiam, verosimile enim est ut complexionem diversis sumus, ita nobis mel sub diversis apparere saporibus. Neque obest quod quem tu saporem sentis & probes, & dulcem habetas, atque ego similiter, quippe & multa sunt genera saporum quos gustus probet, & multa species dulcedinis, quibus gustus delectetur. Vnde licet utriusque gustatus dicatur semper melleus id continet non quod unus idemque sit, aut quod vultis alteri conformis, sed quod uterque sit eiusdem rei, videlicet mellis cuius sapor dulcis semper nominetur, quicumque tandem ille sit ex quo etiam colligitur quid dici possit si obiciatur nixem v. c. sine controversia apparere albam omnibus hominibus, similiterque ignem calidum, &c. nam conveniunt quidem homines ut colorem nigrum albedinem discerent, & quicumque rei esset eodem illo nigro colore persula, alba diceretur: ac quis scit an ego tubeam, alius videntem videat? non dico quidem videre me eiusdem coloris quo rosam, nec aliam eiusdem quo herbam, sed hoc dico vices esse posse permutatas ut quem ego v. c. video colorem in rosa, tu in nixem videas, quem tu in rosa ego in nixem. Neque enim refert quod uterque colorem nigrum vocemus albedinem, colorem rosae rubredinem. Videlicet color nigrus talis dicitur quicumque tandem ille sit, & rosa color si-



milliet; sed hoc non obstat quin color nixi appareat mihi possit, qualis tibi videtur rose, & contra. Nam licet mihi nix videatur rubra, adhuc tamen vocito albam quod vulgò omnes in eo consentiant ut color nixius albedo dicatur, & licet rosa videatur alba, vocito tamen rubeam, quod color ille roseus rubor vulgò nominetur: idemque facere tu potes quavis tibi flava nix, viridis rosa appareat. Necessarium quippe est ut in societate de nuncupatione constet quia res eadem significetur, cum exhibere tamen possit diversas apparentias sub eadem nuncupatione, vel de de sapore mellis paulò antè dictum est quàm variam apparet constat etiam dulcedo omnibus dicatur. Et certe mirabile esset si unum, idemque obiectum, quod ceteros attingit sensus, multiforme adeò appareret propter multiformes organorum differentias, vixit idemque obiectum visus putà color meus in tanta visuum varietate seu discrepantia oculos apparetet in modum. Utinamque sit ego certe de meo solum visu respondere possum & concipere qualem in meum nixem exhibeat, tuque de tuo similiter. Neuter verò quia alterutrum non possumus usurpare visum, non possumus etiam consequenter asserere eandem sub eadem apparentia vixitque nostrum exhiberi; non si in Delphicus Apollo, ego Pythius existero. Quomodo enim, per Deum immortalem! illud tandem experiri, aut rescire liceat?

Iam ut ex tanta hominum diversitate emergamus, concedamus etiam vltro, & fingamus unum aliquem hominem, qui temperamenti sit exquisitissimi, & accommodatissimi omnium ad qualitates rerum veras, naturalisque percipiendas; putamus res esse propterea confectacertè & in hoc vno tanta esse cetera vnam eandemque rem iudiciorum diversitas, ut vel ex hoc vno capite incertissimum evadat cuiusmodi res aliqua sit habenda secundum naturam. Ac diversitas quidem illa partim ex ipso homine, partim verò ex rebus ipsas exortatur necesse est. Nam imprimis quod ab ipso homine attingit bifariam primò ex variis sensibus, partibusque corporis, siquidem pictam tabulam iudicabit visu inaequalem, ac digitorum attactu planum; de vnguento indicat olfactu pronuntiabit gratissimum, gustu nihil dicere esse insuavis. Euphorbium oculis admoveat, molestum habebit, contra si aliis partibus. Oleum alienum esse dicet si summam cutim consideret, si pulmonem exasperat; idem sentiet de aqua pluvia, quæ ut oculis utilis, sic pulmonem est & arterie noxia. Sic torpedinem statimam censabit corporem creare, si externis partibus corporis applicat, secus autem si ceteris. Secundò ex variis habitibus & predispositionibus in eadem parte aut facultate, nam si vel ipsas variasque aetatum affectiones consideres, quæ multa puer iudicabit dulcia, & delibabilia, quæ viro factio nauseam creabunt, semper etiam horroci? Videlicet cinique ætati sui & cibi & ludii & exercitationes placent, quibus permixtis nihil esse possit invidiosum. Sic

etiam quæ res clara, sanctorum, obiecta, temperata iuvant videbuntur, apparetque sibi obscura, inextinguita, inodora, frigida nimium vel calida. Sed ut attingamus quæ contingere levitate tempore possunt, nonne quem albam iudicabit sanctorum existens faustissimus, ceteris factus situr habebit ingratum? Et si cæcis aut palmulis parum ante elatis vinum libet, nonne illud acidum censabit? cæcis verò elatis nuciis, aut cicicibus? pari modo aliquid amari, nihil existimabit palatūq; idem odio persequens, nihil crederet esse deformius. Sic constitutus in gaudiis ille habebit iucundissimum, quo in maxime constitutus nihil docet importunius cadentis ratione prope vel motus, vel quietis fæta diversum feret iudicium de eiusdem rei sonu, vel quiete, atque ita de ceteris. Denique quod res ipsas quoque attingit dupliciter, primò ex variis earum in seipsis affectionibus, quippe imprimis nulla est res non constans ex variis Elementis & seminibus, ex quibus aliqua nunc, alia verò aliis prædominanti existant. Sic quamobrem æs liquefactum censere non videlicet præsertim ex humido, idem frigidum præsertim ex sicco? licet alii calorem sentiant non ibi ignem præsertim concipiat, deinde verò præsertim aquam tantum humoris considerans. Rursus verò idola res est, quæ non patiuntur varias affectiones in dies, quæque non alia, aliæque appareat nascens, adolescens, consilens, senescens, desuens. Quomodo ergo non variis tum ipsius indicia circa substantiam, colorem, leporem, aliæque similia, quæ in rebus quotidie variantur, hæc vna, eademque res, cuius parte nigra est, alia candida, una dolo, alia amara, una salubris, alia noxia, quæ alia improutinè est observare præsertim in Plantis. An non ergo necesse est ut eadem te variè iudicetur præsertim una eademque res, non vna eademque apparere ceteris nota & integra, sic argentum quod in nobis album est, in cæmentis apparet nigrum; ut contra nigrum caprinum cum iuvantibus albacat. Sic Ternarius lapis integer est fons, qui nigrescit in particulis, quemadmodum ut nihil nix videatur candidius, obliquum soluitur in aquam alterius longioris est. Sic arenæ leparatæ aspectu pyramis, compositæ verò mollitiem ac levitatem præferunt. Poteritne ergo ille semper, de vna eademque te uniforme iudicium ferre? Secundò ex variis eorundem ad extrema utilitatibus. Etenim vnam eandemque res comparatam cum maioribus partibus iudicabit, cum minoribus verò magnam, et si eundem hominem mediocris staturæ modo comparet cum pygmaeo, modo cum gigante, ut si Parisios nunc cum Nemeodæ nunc cum Quiraco conferat; similiter vnam eandemque cum frigidioribus collatam, iudicabit calidam, subinde verò frigidam habebit sicum calidioribus comparatam. Pari modo habebit dulcem si referat ad magis amaram, amaram si ad magis dulcia. Atque ex hoc capite est, quod cum aqua ex se videatur res omnium pretiosissima, comparatam



amen cum contingit, utque rationibus cal-  
lensibus videretur quod apparet, quodam-  
modo cum nihil in Mundo videatur Sole sem-  
per abesse, et tamen collatus Comete infir-  
mioris contingenti non tantum credit ad-  
mittimus. Illuc etiam est, ut cum mures  
centurum primum etiam non videamus  
et se improbandi, collati tamen cum his, qui  
nobis familiares sunt ipsissimum sapere his-  
toriam sententur. Porro non est hic prae-  
sumenda modum illa indiciorum varietas,  
que sequitur varias vias, etiamque rei  
quod locum habitudines, illi cum eorum  
temperata constituta, iudicabit partem,  
concordiam, compactionem, prope autem ma-  
gnam, quidam, solutam, in eandem rem  
inter aquam iudicabit maiorem, et propin-  
quum, quidam constituta in aëre. Præterea  
vix si quidquam videtur in loco illustri, al-  
terius utrumque coloris esse iudicabit, quoniam  
si videtur in umbroso. Cuiusmodi non existi-  
mus patrem alienos rei illustratam radiis  
Solis alio colore affectam, quoniam quæ à ra-  
diis non contingunt. Consideret res ipsas  
pubes, quas ex radiis Solis repercussis iudica-  
bit rubras, eandem enim statim post si con-  
tinuatur soli luce destituta, aliud forte iu-  
dicium. Quod dicam de luteo, quia illud no-  
biscum iudicabit, si in certo loco constituerit,  
non iudicabit si in quocumque alio. Quid item  
de eademque culla, quod fulcum alias iudi-  
catis, ad Solem tamen facile estimabit va-  
rietatem colorum. Verum res infinita est.

Amor non videtur igitur forte ut ille etiam vi-  
deri Mortalium solertissimus tanta iudicio-  
rum varietate distraxerit, ut pronunciet  
non valere cuiusmodi res aliqua secundum  
statum sit. At fingit quidem illum de cor-  
porum similitudine, et ingenio acutissimum,  
alibi tamen velut molis, ut supinat in cor-  
pore partibus, que eandem rem sibi diversimode  
exhibent, radiis tamen esse non po-  
tuit esse variis habitibus, ac silem ratione  
mutari, qui rem eandem variè representent.  
Quid pronuntiabit igitur de re diversis me-  
diis representata? Quis poterit diiudicare  
quod talis postquam alia sit? Nonne po-  
terit dicere ad summum videri sibi aquam  
planam ex. c. salinam si referatur ad ocu-  
los, nixiam vero si ad palmam; et se-  
cundum se non videri salinam postquam  
nixiam, nixiam postquam salina-  
rem; cum si fuerit ex se salina, ubique pro-  
destet; si nixia ex se, ubique noceret. Non-  
ne item dicere ad summum patem specta-  
rum v. c. apparere sibi sumum si comedit  
fauellam, infusum si situr; absque eo  
quod possit absolute & secundum se dicere  
hanc utrumque vel intusum. Ex quo  
proinde sequitur, ut quas affectiones seu  
proprietas res ipsas dicimus non tam videamur  
illis esse à natura insitas, quam exetius  
ex ipsa ad nos applicatione attribuit. Ut  
vero etiam concedamus beatum illum ho-  
minem toto decursu ætatis perfectissimas  
trahere facultates, nec mutationes illas ex-  
peti, quas natura fecit necessarias. Adhuc  
tamen velit, nolit, res ipsæ, quas considera-

bit, innumeras mutationes & alterationes  
patiantur, adeo ut silem successus diversis  
modis affectus observaturus sit adhuc &  
ipsas nunquam observabit nisi cum relatio-  
ne ad aliquid, adeo ut si ad unum silem re-  
ferat, silebit, si ad multa variè sentiat. Et  
quod ergo dicat de rebus nisi quod in hoc  
quidem illi tales sibi apparent, & in alio  
aliter, ac non silem omnimodis tandem sint  
habenda creaturam naturam. Nonne proin-  
de dicat ad summum videri sibi argentum  
ex. c. in massa album, in coarctata nigrom;  
et ex se non videri pariter tale esse quam  
aliud, quia si fuerit album ex natura sua tale  
videbitur & quomodocumque esset, appa-  
reteret, & si nigrum similiter. Quod idem di-  
cendum de aqua, quia si fuerit ex natura sua  
eius cuius videtur coloris eundem etiam ap-  
paret in alio, aut spuma, non candida vi-  
debitur. Nonne item dicat Terram ma-  
gnam sibi videri si comparatur ad pellicem,  
parvam si ad firmamentum; ac ex se non vi-  
deri potius magnam haberi debere quam par-  
vam, quia si fuerit magna ex se, talis esset  
respectu omnium, que cum ipsa compara-  
rentur, similiterque si parva, quemadmodum  
nubes nigricans non est potius dicenda,  
quam rubra si spectetur secundum se, cum  
si esset nigra ex se, talis appareret quoque  
exposita Solis radiis, & si esset ex se rubra,  
talis quoque appareret radiis Solis destituta.  
Dicet quidem posse hunc hominem qua erat  
prædicta solertia discernere quantum sit vera  
ex diversis apparentibus; ac quomodo id di-  
scerneret; certe aliqua apparentia; quantum  
verò simili ne sicut ista similem probabit,  
sic contraria sui similem an dissimili; ac hæc  
semper probationem feret adversus dissimi-  
lem. Id expectamus vel in ipsa aqua, et ta-  
miliarissima. Si lenis sit per eandem sui  
coloris visum decidat eadem per præ-  
ceptum, apparet esse candida; verum nam  
est apparentia verat priorem dices quia  
post casum aqua redit ad finem colorem  
fluendo per planitiem; ac non dicam po-  
steriorem; cum si occurrat rursus præcep-  
tum, colorem album rursus induat. Dicat  
aquam quiescentem non habere album co-  
lorem; sed decidens non habet alium. Pen-  
det ergo color aque ex eo statu in quo est,  
non potest ab eius natura. Quid enim habet  
præter aquam, seu quod antea non haberet  
ubi decidat, aut quod habet cum lenis sit,  
quod decidens non haberet. Idem sum saepe  
mixtus in nube, que nunc supra nitem &  
fosculos lana candidissima albescit; nunc  
atrociter etiam horribilis est, tunc roseo est  
colore viuidior atque eo tamen, quod ipsi  
præter lucem & umbram quicquam adducit,  
non prestat. Verum, inquit, si non sensu aut  
apparentia, ac silem mente aut ratiocinatio-  
ne discernet, & verò quomodo id transcurrat  
Mens non ratiocinetur nisi ex his, que appa-  
rerunt sensibus; nonne autem ut vni ap-  
parentia suas habet causas, & alia quoque  
habet, sicut nonne ut vni sic alia fulcitur  
suis rationibus? Dicet ac momenta causa-  
rum, rationumque dispersa sunt, ut hæc  
proinde



proinde illa vincant. Verumamen hoc est  
 diuina momenta esse impatiæ, cum ut vna  
 appareat, reuera sensum afficit, ita alia re-  
 uera afficit, & suo quidem modo utraque.  
 Sed ut deus esse impatiæ, qui id discedat  
 Intellectus, cum coram sepe, quæ minus ap-  
 parent momenta sunt, neque unum  
 quidquam possit esse noua apparentia &  
 probatione, quæ indicabit tabulam planam  
 & borealem rectum, merito huic posteriori  
 insisteret appareat, aliam vero et falsam ex-  
 plicat. Atamen ut tactus agnoscat visus pro-  
 tuberationem, itaque propriam rectitudi-  
 nem, & incurvationem; sic agnoscat visus  
 propriam. Agnoscat ergo tactus planitiam in  
 tabula picta, neque fallit; et agnoscat visus  
 eminentiam, neque similiter fallatur. Scilicet  
 ut aliquid vere emineat respectu visus non  
 exigitur ut sit aliquid ad tactum protuberans,  
 sed sufficit quod eiusmodi lineamentis  
 effigietur. Quo loco nota sic posse interdum  
 vices commutari, ut apparentiam tactus fal-  
 sam deus per visum corrigat; quippe si quem-  
 quam rugentem globum tangeris, ipsius in-  
 perfectio visui vere globosa appareat, at si  
 manum admoventis iudicabit tactus falso  
 planum. Ut nihil dicam de præstigiis illis,  
 quibus si indice ac medio digitis transposi-  
 tis globulum antropeueris geminum cense-  
 bis, cum visus tamen uti est unicum esse iu-  
 dicet. Quamobrem non est solus tactus veri-  
 tatis arbiter, neque visus similiter, sed uter-  
 que suas habet potestates proinde dici solam  
 potest respectu quidam homo sensus talem  
 fieri appareantiam & respectu illius talem; at  
 quantum ad rem vera sit hoc esse, quod dis-  
 cerni non possit. Durum est hoc, inquit, re-  
 uera enim tabula picta plana est? concedo  
 tibi esse planam, sed respectu tactus sumita-  
 rat, & fatetur quidem vulgarem ac receptum  
 morem loquendi planam appellare illam su-  
 perficem, quæ vel tactu uti tactili, & æqua-  
 bili regula talis comprobatur, vnde si velis  
 hac normâ probare visuales quasdam emi-  
 nentias, planities habiturus sis. At secluso  
 hoc more loquendi potest vna, eademque res  
 & vere visui emineat & vere plana apparere  
 tactui, & contra; quippe cum non debeat  
 magis tactus immineat visui suam emi-  
 nentiam, quam visus tactui suam pla-  
 nitiam, quemadmodum quod rugen-  
 tum sanissimum olfactui est, insensissi-  
 mum est gustui, abque eo, quod alteruter  
 sensus dominare debeat, aut erroris arguere  
 alterutrum. Et si enim dicere possis figuram  
 esse sensil, & commune & visui & tactui, cu-  
 iusmodi tamen non est vel odor, vel sapor  
 illis duobus sensibus, atamen & visu & ta-  
 ctu sic mouet figura, diuersimodè, ut ratio-  
 nem subeat duplicis obiecti, atque in utro-  
 que per modum recipientis recipiatur ut  
 vnam verius non afficiat suo modo, quam  
 alium suo. Sed satis de hoc.

Quamquam quid est primum, quod spe-  
 rare liceat hominem tante perfectionis, qui  
 licet omnibus naturæ, fortunæque donibus  
 instructus prodierit, itaque licet diiudicare  
 posset quantum ex contrariis apparentiis foret

verissimilima, naturæque rei maxime con-  
 formis; attamen adhuc deberet notare nam  
 quædam possibiles essent apparentie vero-  
 similiores, naturæque conformiores. Equi-  
 enim certos esse potest, an non longe pluri-  
 qualitates in rebus sint, quam quæ percipiun-  
 tur sensibus humanis? ut vna delecta-  
 tio inagulari non potest quarecquidam  
 tantum sensibilibus generis, quæ si foret tunc  
 audire, aut olfactu quoque à natura educti  
 scirent vel tria vel duo solum conciperet,  
 neque nisi quis adinuiceret, plures esse scirent;  
 ita cum valde hominum reputat  
 ad quicquid sensus à natura limitatur,  
 concipit solum quinque generales sensibi-  
 lium differentias, neque suspicari potest quæ-  
 lesiam præterea possibiles sint; at quædam  
 tamen iurato liceat, quod plures esse non  
 liceant. Ut enim quædam Animalia limitata est  
 ad vnum sensum, perhibetur, quædam ad  
 duos, quædam ad tres, quædam ad quatuor  
 sunt enim quibus gustus, quibus olfactus,  
 quibus auditus, quibus visus deinceps; ita  
 contingit hominem cum plerisque animalibus  
 limitatum esse ad quatuor, et quæ  
 non potest Deus propagare quædam ad  
 sex, quædam ad octo, quædam etiam ad plures  
 sensus. Quasi vero homo esse debeat na-  
 ra diuine potestatis, aut si in hoc gloriari  
 se summum & extremum diuinitatis opus  
 æm, multa quoque alia Animalia eadem  
 ratione gloriari non possunt? Quæro ite-  
 rum quorundam eam non tripliciter sensu  
 sui, quod in refert ad olfactum? Cedo enim  
 ex lepore quid remanet in vellibus, quod  
 olfactum ipsius attingat? & ut concordes in  
 lepore remanere aliquid quid ex hero rem-  
 net, cum præstant inuicem calceos, quoniam  
 nuncquam olfecerit. Demus & ex hoc re-  
 manere, at postquam liens lapidem con-  
 cecit in profluuium, quod remanet ex ma-  
 lici lapidi impetsum, quod eam in sensu  
 sui odorati valeat? nomen si quid imperfec-  
 tum fuerit, super aquam ablutum est, non capi-  
 cari igitur non liceat esse in cane alumin-  
 sum, quem nos nequeamus concipere, cum  
 simili nempe delectamur, quo membra  
 peragat? Cedo item cum Animalia plura  
 quærent ac tam facile inueniant planum,  
 quibus egent, & quas tamen nunquam vident,  
 ut ceruus dictamum, multas tamen  
 Quæ facilitate potius id faciunt quam alio-  
 sensu superaddito, quem nos non habemus.  
 Necesse esse occultum instinctum, at enim  
 Sensum occultum dicere non licet, cum  
 facultas cuiuspiam obiecti sensibilis cognos-  
 citur? Quid, quod illi, qui faciunt Deum  
 Animalia dicere ipsi referunt esse, &  
 plures sensus & nobiliores, ut qui debent  
 propriis ad naturam, veritatibus rebus  
 collineare nobis autem hominibus  
 ac tales esse relictos, qui nobis sufficiunt,  
 quocumque capaces essent. Quod tamen  
 ut periream quantum, putat, alia causa est,  
 cur tantopere caligemus in cognitione re-  
 rum naturalium, nisi quod nosci hereditaria  
 non facit iuueturab administris sensibus?  
 Quippe si nobis Sensus inesset, quibusque  
 naturæ



colores licet quomodoque facientes ille  
le. *Verum* Animalium, plantarum, rogo  
numquam adeo rerum operantur: nihil iam  
peritiam nos latet, nullaque prorsus effe-  
ctus adu. *Verum* talia proponeretur cum cau-  
sa non explicaretur. Sed *verum* hoc excutimus  
ad eludendum vel minimam doctem, si cogitatur  
sicut quomodoque, que solentia, que dispositio-  
ne de dissimulatione materiz, quibus organ-  
is, &c. absterge. *Verum* solentia in idem con-  
ditionem audirentur solentia, in tam pulchram  
colorum interitum, in tam audiamis si-  
gurat, &c. que sunt infinita: excutimus, in-  
quam, &c. *Verum* talia dicunt, qui vix est color  
ad obiectum aliquam elegantem imaginem,  
quid si hoc non habet sensum, qui colores  
magis videtur: ita & non caremus sensu,  
quo operationes illas admirabiles perinde  
quid. *Verum* enim generalis sensibiles sunt, etiam  
sim-nemque capientes, neque merè spirituales,  
et non tamen nostra sensibiles. Omitto  
vero rogo, constat illi posse vix me, in  
multiplex sit illa qualitas, qua quod aliquo  
temore potest in eorum sensu: et pronun-  
tiant puto. *Verum* quod ubi de percepta  
sit. Quis enim verò dicere possit de color,  
odor, gustus, &c. que per se in puto  
aut quare dicitur inter se qualitates, et  
valde putatur, an verò sit vix, que quod  
dicitur proxi ad vixum allabatur sit color, pro-  
ut ad vixum odor, proxi ad gustum sapor,  
deinde enim superius Philosophabatur  
de eodem statu recepto in diversis Tibis, de  
eodem aqua & calida, & diversis plantis, de co-  
dem cibo vix ad diversis partes corporis,  
numquam, contingere potest ut vix, &c.  
deinde res rationes multorum atque doct-  
rum absterge labor, proxi in diversis  
sensibiles recipitur. Quod si verisimile sit, cur  
colorum plures adhuc non possit exhibere ap-  
parentias obiecti sensibiles si ad plures sen-  
sus allabatur. *Verum* enim ex eis non percipit  
vix, que per dicitur vix percipit, et cabetur  
vixum aliam potest, que per dicitur vix  
vix non fugit, ita nos forte multa latent,  
que illis propter alios sensus possent inno-  
tescere. Quae quidem omnia commemorato, ut  
intelligere liceat non constare an esse possit,  
qui habere quare omnes sensibiles rerum  
apparentias, quibus dilucidare vix quales  
res sunt vix, per se, vel locum natu-  
ram.

¶ Nunc igitur ut rogemus tandem ad id  
quod initio propositum est cum vixus caus-  
as ingrederi tam doctem sunt apparentias, ac  
tam diversa puto ferantur vix &  
vix Animalibus, & vix hominibus, &  
ab vix etiam homine: Quid speret nisi  
concludamus sepiam posse cuiusmodi res  
aliqua sit secundum se, vix sapienter naturae sed  
demonstrat cuiusmodi sit aut illa appareat.  
Ac praeterea quidem praesenti Examinatione  
oportuit quod superius planum facimus  
primam non cognoscere ab hominibus in-  
mas rerum naturas, sed ut vocant differen-  
tias, quae si clare innotescerent hoc um de-  
mum esset scire, seu veritatem rerum rane-  
ti: etiam quod tamen frustra tam diu ro-

mortales laborantes. Deinde neque percurri  
posse omnes alicuius rei species, seu, ut vo-  
cant, individua ad constituendas aliquas  
Propositiones vixuales: quod quidem si  
praesens pullet non dico ad illo vix beato  
homine, de quo paulo ante loquebamur  
solum est enim fieri non posse ut vix  
omnia videat, audiat, experiat. Sed & vix  
aut etiam omnibus hominibus, fictum  
profecto esset maximum ad sententiam ha-  
bendam compendium. Adhuc itaque hic  
solum Coronadis vix dicitur Capita, quae  
propositioni illi, *Quid vix sit*, aliquam  
idem conciliant. Alteram est miram quid-  
piam dictum, videlicet ex quo tempore homi-  
nes Philosophantur, seu veritatem, atque  
adeo naturas rerum per vix extant ad-  
huc non potest non dico vix hominem,  
sed vix vel Gentem vel Sectam, quae veri-  
tatem exeret ac in aperto collocaret. Ecco  
enim inter mortales exortu sunt primam, qui  
Sapienter ac deinde, qui Philosophi magna  
triba sunt appellati, equid nam tamen vel  
aliqui vel omnes simul profecerunt: nimirum  
sepiam perpetuo sunt in Sectas tam vix, ut  
nihil in hanc vix diem vixum sit pra-  
ter conventiones. Sane verò si aliqui veritatem  
vident decesserunt, nonne eo consentirent  
omnes, ut concurrant, qui in solitudine ex-  
tremam suam explete cupiunt ad decessum,  
vixque vixum sentiantur quod  
hi quidem huc sentiant, illi autem contraria,  
quid aliud credere potest, quam quod vix  
vix veritatem assequant. Hinc vixerit licet  
has Sectas sese invicem confutantes mani-  
festissimo argumento quod immortalis, inely-  
ta, & pacifica veritas nulla ex parte sol allu-  
cescat. Cedo autem si de vix consilium de-  
beret inter Philosophos omnes, nonne con-  
sentire praesertim deberet circa Principia,  
sive Elementa rerum naturalium. Quippe  
qui possit manifestari alicuius rei naturalis  
essentia, nisi constet ex quibus internis con-  
stituantur principia? At ecce nihil videmus in  
vix esse contronertia, quam ex quibus  
principia res naturales sunt constitunt. Quod  
quod exinde potest colligi, quam cum nulla  
Secta sit, quae non plures circa huc aduer-  
santes habet, nulli adhuc geminam rerum  
principia innotesceret. Porro & quare si ali-  
cui innotuisse tam vix dicitur, quid exinde  
profecto est? Sunt o Aristoteles Peripate-  
tice bene? Sunt tamen principia Materia,  
Forma, & Privatio? Quod ut inhi per illa  
declares vel vix tantum, ac minimam rei na-  
turalis essentiam, ac vix talicem & cau-  
sas tot operationum & proprietatum, quae  
in ea vixant. Non promoco ac amplius ad  
Magnam aut Remotam: non dico re ad Ca-  
lum vix, aut ad fundum maris, vel ad re-  
cessus Terrae vix? Accipio ecce animal-  
culum, quo sepiam innotescit, videlicet  
palicem, rogo te ut in re declares quod vix  
propositum est. Docis in palice esse materiam  
& formam, & privationem huius fuerit  
praesens palici generationem in hac ma-  
teria. At nihil de aliis habes in dicitur vel  
pene, vel vix? o admodum certe innotescit,  
crudam



credamque Philosophiam. Hoc non querebam esse: ne in pulce aliqua materia, clarum est enim neque contrarium quidquid est corporum consistere materia. Nos querebam an esset forma; non querebam ut autem fuisset talis formae privatio in materia, cum perspicuum sit hanc materiam non habuisse perpetuam hanc formam. Scire volebam qualiam esset huiusmodi materia, quas dispositiones exegisset uti hanc formam assequeretur, quorum sit fuerit distributa ut hanc eius pars abierit in prout scilicet, illam pedicula, alia in villos & squamas, cetera in reliquum corpus; quae vis & quomodo applicata cum hoc corpus integrum, tum eius partes tum varias hoc ordine, hanc figuram, hanc texturam, hanc magnitudinem hoc colorem, formaretur. Quis nam ita fuit hanc formam, unde & quae vi excitata, quomodo effusa facultas ipsius cognoscens, & sentiens, quomodo per adeo tenuis infusa particulas, quibus intra illos organos vivit, quomodo talia organa vivit; quae vi te adeo accitit pinguet, quod densitas alimentum, quomodo illud concoquit, ac partim se inde per varios canales emittit, partim effluet spinens, quibus se continet, ac totum corpus vivit, partim per varias intellusorum convolutiones superfluum exciit; ubi resideat illa vis, qua tam ecclesiter filiat, quomodo se creant ac tam facile digitis eius subducit, quid cogit cum prehendi non vult, quae proprietates, & quomodo illam intine consequantur, in quid abeat cum corpusculum ipsius opprimunt, & sexcenta alia id genus? Hanc fuisse, quae ego scire volebam; ut verò nihil ingessim aliud, quam esse ibi materiam & formam. Quid verò dices vel minus vel amplius quodcumque modum quae sciam? Dices mihi esse in Sole materiam & formam, dices esse in aere materiam & formam, dices esse in pluvia materiam & formam, dices esse in lapide, dices esse in arbore, dices esse in homine materiam & formam? O bellam Philosophiam, tamquam ne rego temporis defudandum est, ut naturas rerum cognoscamus, cum vno eorum verbo omnia habeamus perspicuissima, edocti videlicet omnia habere materiam & formam. Et forte quidem adicies reperiri in quolibet mixto quatuor, quae vocis Elementa, ac eadem infinitas est. Nam in homine, in pisce, in herba, in metallo sunt quatuor Elementa; ac quae portio singulorum, quae mixtio omnium, quae temperies consequens, ac ne longum faciam, explica mihi, existentibus in pulce quatuor Elementis, quomodo sit quomodo miscantur, quam temperiem habeant, sed qua ratione exinde edoceri possim quaecumque dixi me querebam. Non si dies deficiat, ac te superis, quidquam amplius preculeris, quam quod sint ibi quatuor Elementa, & certa quadam, ac nescio qua ratione contemperata; quod idem & nihil vel amplius, vel minus possis respondere de quocumque te rogaerim. Porro & eadem virgeri possum aduersus Democritum, Platonem & quoscumque alios manifestissimum est. Vnde & liquidò constat nihil adhuc verò

sciri per Philosophiam vniuersam ex Rebus Naturalibus.

Alterum est, quod quot haec enim fuerit sapientissimi homines, eos fuisse ingenuè professos hanc ipsam rem ignorari. Quis et te apud nos quis sapientior virum habuit est Salomone, cuius sapientia prae se sapientiam omnium Orientalium, & Aegyptiorum, qui fuit sapientior eundem hominibus, ac propterea nominatus in veteri gentilibus; quae Scripturae verba sunt, *Salomon & quae regis sapientia & acutior est populi prae se non modo circa reges, quod testatur quod ad hoc regis prae se se habuit, sed etiam circa omnes reges, ac diffundit, ut ait Scriptura, super lignum & cinerem, quod in Libano regis ad hunc, quae egredietur a pariete, & diffusa de iocundis & calidibus rebus, & pluvibus. Quid putas potius ut Princeps de tanta sua illa scientia & sapientia cessaret? Putas simpliciter dixit, eas res esse difficiles, nec posse eas hanc explicare sermone. Ecce enim cum dicitur, *Propter hoc, inquit, in animo meo quod inuestigare sapienter de omnibus quae sunt sub Sole, hanc occupationem perficere debet Deus filio hominum ac occupantur in ea. Rursum subdit postmodum his verbis, Invenit quod omnium operum Dei nullum possit homo invenire rationem suam, quae sunt sub Sole, & quoniam plus laboraverit ad quod credens, tanto magis accidet, etiam si dixerit sapienter se nescire, non poterit reperire. An potest quidpiam dici locutionis? verum & inter Ethnicos nonne philosophi omnium, ipsiusque adeo si Deo placet Apollinis conspiratione sapientissimi mortuum habuit est Socrates? Quae se amquam fuit ipsius hanc in parte sententia? Symbolum eius celebratum est *Hoc nescis, quod nihil scit, ac si scirem coram, quod dicitur retexuerimus, quid maiorem quam quod hoc unum perpetuò inveniunt? O quam lepidissime consellere solent philosophum arrogantem, qui omnia se doctum se scire, & docere posse profuturum, ut ego veluticum apud Platonem libellum, & qui Hippia vocat, seu de potestate Inveniens, non nisi ingenti suavitare deprehendens, quae solertia conficiat sciri non posse quid sit veritas, quod idem etiam observabis praeterea ac varietate argumentorum in aliis, in quibus tantum probatum videbis, quod si dixit in Apologia, videlicet non alia ratione potest se sapientem fuisse ab oraculo proclamatum quam quod cum ceteri habui sapientes existimarent se multa scire, qui reuera nihil scirent, ipse cum nihil quod sciret, se se quoque nihil scire & agnosceret, profuturum. Sed & de ipso Platone quod eam, cum non alius, sed idem sit ipsius & Socratis sententia. Omisso proinde quam saepe citandos Supplis confutatur, quam saepe testatur sufficere si probabiles aliquas inter dissimulatas rationes attuleris, quippe cum veritas sit Deus, Deorumque filiis concedenda, hominibus autem vna sciri esse veritas, ludo debeat. Pellego vel solum Timeum in de Vniuerso Dialogum, & perurderis quanta***







bus talia esse entia, quæ ipsi apparerint  
tuta, & Protagoræ, qui res veras alie dice-  
bat, qualescunque apparerent, itaque Cræpe-  
lum, qui de lapidibus quidem quæbat  
de rebus, ut verum quid indicetur, sed fa-  
lius esse ostendere eas digito, quippe quod  
de qua esset sermo, priusquam perfectus  
esset sermo, foret immutata, quod autem  
dixit manifestum quiddam esset tale qua-  
le demonstratum. Non tenebat porro ille  
Heraclitum circa illud de flumine liquiden  
existimabat ne semel quidem posse aliquem  
idem flumen ingredi. Possem & ex aliis aliis  
fieri plurimos, & præsertim illis posteriores,  
sed illi iam sufficiant ut intelligamus si tot  
ac tanti viri, quorum scilicet eruditio tan-  
topere commendata est, adeo continen-  
tes fuerunt in adferta scientia: si, in-  
quam, nihil sciri posse adeo constanter  
pronuntiavimus, iudicanda ne & cum  
cili explenda est Propositio illa. Nihil  
sciri?

Superest iam respondendum illi, quæ ma-  
gno etiam cum falsa solent obici. Ac pri-  
mo quidem non est quod multum hærea-  
mus in solvendo illo argumento, quod illi  
pro Achille habent, utdantque tanteperè  
in hunc sese involvunt. *Vel scire nullo modo dari  
sciretur, vel nescire? nescire, quæ transi-  
tione id proprium? si autem scire, ergo de hoc  
saltem dari sciretur: quod scire nullo, quo-  
circa & falsa est propositio illa. Nihil sciri,*  
vel nullum dari scientiam. Scilicet præfaci-  
lis est ex personarum responso, impetis  
quippe si non sumus, qui tollamus familia-  
rem, vulgaremque loquendi morem, quo  
scire multa dicimus ut in exemplis sumo Al-  
cibi. Quocirca & dictum est scire nullo modo  
sciretur, quæ vel experientia vel ap-  
parentia appellari possit. Verò iuxta hoc  
paucis respondendum scire nullo sciri po-  
tè Aristotelicè, ac proinde scientiam dari  
aliquam, ut non tamen scire istos Aristo-  
telicæ scientiæ, atque adeo maxime sequi  
Aristotelicam esse, quam conuenimus, quia  
scilicet examinantes omnia huius scientiæ  
Aristotelicæ fundamenta experimur nulla  
esse solida, imò verò his oculibus, quæ illi  
scire se putant ad sensum examen, ratio-  
numque momenta dedocis apparet nullam  
propositionem, quæ de re quapiam secun-  
dam se statuat posse totò affecti, idcirco &  
dicimus posse huiusmodi scientiam renoca-  
re ad illud genus, quod retinendum censui-  
mus etsi præterea dici posset sui cuiusdam  
esse generis. Dico vel illa scientia quæ sci-  
mus nihil Aristotelicè sciri & certa & eui-  
denti, ac proinde per necessitatem causam &  
demonstrationem parva vel non? si parva  
erit Aristotelica, si posterior non scientia  
erit, sed potius opinio. Verum neque illa  
est propositio certa, potestque eadem, ac  
Aristotelica illa causa, & demonstratione  
perita, sed non caret tamen sua certitudi-  
ne, atque evidentia ac proinde probabili-  
tate, ut quæ nitatur coniecturis, rationi-  
busque admodum apparentibus, & quæ in-

tellectum convincere possit ne scientiam  
illè Propositionum, quod dicitur scientia Aris-  
totelica. Vnde proinde quædam est quæ  
alio nomine voluit, potest omnino  
erit, nam de his illi indifferenter vel quæ  
si dicimus, vel scire, cum & in hoc  
vulgari illi probet, & si probet, autem  
sciretur & opinio possit habere scientiam,  
nam & certam scientiam, & etiam  
scientiam licet dicere, itaque imbecillam  
scientiam, & imbecillam opinionem, sed  
ut totum diffinimen Scholasticum propo-  
dam sit. Vigebat, ac cum ecce tam ma-  
liti, qui se proficiantur scire aliquid pos-  
sunt certo, videtur, ac per causam intelli-  
gunt; nonne temeritas est eam, quæ de-  
finitus eadem certitudine, eadem, ac-  
cessitate sese illis opponere? At cur non  
potius in illo eximius quidam verus  
sacer, qui ut falli ipse non gult, ac sol-  
uit alios amplexi pro veritate fallaciam. Er-  
rorum quidem est plurimos erigere  
dantur multa dogmata quasi scientia  
ta, & acuitate demonstrata, ac potest  
quæ ipsi se scire certissime arbitrantur. Illi  
patro, qui considerant, attentissime  
animans omnia, videtur iplos ex preoccupa-  
tione quoddam, veritatis specie decipi, ut  
certitate tenerentur. Et ut ipsi illud  
ita erant, ac illos etiam admonet, ut  
ligentibus singula expendant. Et sic quæ  
sepe contingit ut canatur eorum pa-  
illa, quæ habita præter fuerit indebita  
fama: ac præsertim quoties quædam  
non præter examen respuit, ut ubi  
diagnosticæ faciunt, sed scilicet consilio  
quod ex veritate sit faciliam autem accom-  
modat; quamquam de hoc alibi satis. Ac-  
cuso hic solam responsum lepida  
ac vere Pyrrhonicam, quam & Læmus  
indicit, & Stoicæque videret, videtur  
Propositionem quæ nihil sciri pronun-  
tatur eiusmodi esse naturæ, ut erant  
illis, ipsa quoque se ipsam tuetur, scilicet  
tæque scientia, certarum omnium, &  
quoque scientiam nullam, ad eam modum  
inquit, qui medicamentum humani  
corpore tollens, vna seipsum cum illis  
pellit.

Obicitur verò præterea Pyrrhonicæ  
esse nimiam naturæ incertam, quod  
homines omnes naturæ scire desiderant  
ut & Aristoteles docet de experientia  
nunc. Cuius igitur natura scire non  
dixit tale desiderium, si nihil scire  
ipsis posset. Concludunt autem, quod  
dantur & certæ scientiæ, ut Invidia  
ac Demonstratio, & res ipsæ scire  
potest omnia naturalia. Quare & in  
defectus natura quo minus esset  
Constat. totum quæ inquit  
cuius facere labores inter examina  
Philosophorum, qui sustinent ipsi  
numquam operam. Videtur scilicet  
tuta Philosophos quæ de seipso, ut  
ipsos scientia in Mundo inquit  
quo vigeat ignorantia, quæ ex his







Lib. 1. in A-  
croasim  
Physicæ.

non esse Scientiâ Aristotelicâ, ubi omnia ad amissum considerata fuerint. At difficultas maior est de Mathematicis Disciplinis propter ea, quæ obiecta sunt. Verumtamen primo non desunt omnes ex Peripateticis, qui negent Mathematicas esse vere scientiâs, porro quia Pericles & Sabellus & eleganter id probat, idcirco ipsa eius verba non pigebit adscribere. Scire, inquit, est rem per causas cognoscere, propter quare res est, & scientia est demonstrationis effectus. Demonstratio autem (loquitur de perfectissimis demonstrationis generis) consistere debet ex his, quæ sunt per se, & propria eam quod demonstratur; quæ vera sunt per accidens & eorum causa excludatur a perfectis demonstrationibus. Sed Mathematicas neque considerat essentiam quantitatis, neque effectum eius nullum prout manant a tali essentia, neque illud cui per propria causa proprium quod dicitur quantitatis, neque causam demonstrantes sui ex prædictis propriis & per se, sed ex concomitantibus & per accidens. Ergo doctrinâ Mathematicam non est propriam scientiâ. Maior huius scholæ non est præteritio, necio aperte elicitur ex his, quæ scripta sunt ab Aristotele primo peripatetico. Confirmatio Minoris ducitur ex his, quæ scribit Plato in septimo libro de Republica, dicens Mathematicas somnare circa quantitatem, & in tractatibus suis demonstrationibus non scientificari sed ex quibuslibet suppositionibus procedere; quare non non vult doctrinam veram appellare intelligentiam, aut scientiam, sed tantum cognitionem. In quam sententiam multa scribit Præclarus in primo libro suorum commentariorum in Euclidem. Verum tamen neque Platonem, neque Præclarum, neque alios Philosophos, graves habemus Auctores huius sententiæ, necio id per se manifestum sit talibus, qui vel latenter arguerentur eruditionem illam Mathematicam poluerent. Nam si quis se eam representans, neque diligenter considerans demonstrationes Geometricas, quæ continentur libris Elementarum Euclidis, plane intelligat eas sic esse effectus ex ante dictum. At ut de multis quoniam aut alteram præterea exemplum; Geometria demonstrat, triangulum habet tres angulos aequales duobus rellis, propterea quod angulus externus, qui efficitur ex latere illius trianguli producta sit æqualis duobus angulis eiusdem trianguli sibi oppositis. Qui non videt hoc modum non esse causam illius positionis, quæ demonstratur? Cuius prius natura sit triangulum esse, & habere tres angulos aequales duobus rellis, quod vel produci latum illius, vel ab eo latere fieri angulum æqualem duobus interioribus? præterea tale modum habet se mutuo per accidens ad illam positionem; nam si latum producat & sit angulus externus siue non, iam tametsi singulam probabilitatem illius lateris, effectumque anguli externi esse impossibilem, nihilominus tamen illa posita inest triangulo; & quid aliud desit-

ur esse accidere, quare quod præteritio obijci & adesse rei præteritio corruptio? Ad hoc illas propositiones, Totum est maius suis partibus æquales esse lineas, quæ docentur a mutuo ad circumscriptionem; illud latum est minus, quod oppositum maiori angulo, & id genus alia, quæ credere osuerunt in demonstrationibus, in quibus multas demonstrationibus eas pro medio addunt, & incutit Mathematicam & ut necesse sit ex his demonstrationibus, quæ consistunt peritatis communibus non generi perfectissimam scientiam. Hoc ille. Quæ scilicet huius, cum quod dicta sunt ad lumen Peripateticum, cum quod incutit non licuisset ostendere Mathematicam disciplinam non esse talem scientiam, qualem designat Aristoteles. Deinde ad idem nihil amplius facere Mathematicam dicit aliquam tibi ignorantiam propositionem demonstrat, quam faciat qui vel ostendendo, vel referendo pyramidem declarare tibi quid in illa sit. Ve hinc enim scilicet ostendit quod æqualitas illi sit verbi causa thesauri oblique eo, quod eius vel inscriptio, vel resectio faciat tibi thesaurum esse; in Mathematicis solum tibi quod quod hinc figura eiusmodi sit, oblique eo quod eius demonstratio talem esse faciat. Dicitur tibi (ut retineamus exemplum propositum) tres angulos Trianguli esse partes duobus rellis; non peritides vero in se habere, scilicet neque peritides thesaurum esse in pyramide quantumvis id in alioerunt. At peritides cum sunt facti per ipsos angulos, qui tunc autem duobus in illis æquivalent. Nimirum & hinc peritides thesaurum esse in pyramide postquam est inscriptio est illa, vel amotum operculum; ac facit quidem vutubique tantam gigni aliquam rei, potest non autem peritides: utamen verò hinc scientiam non alia est, quam rei apparentis eademque in experientiam, exinde enim solum obicitur cuiusmodi nobis res experientia apparet. Non apparetur videlicet in æqualitas illa trium angulorum cum duobus rellis, quoniam actus oculorum nostrum non metiebatur satis exacte quantitatem, quæ inest singulis, ac postquam oculos hinc aliorum angulorum apparet. Quia tum res clare apparuit. Quod igitur totum hoc est, nisi vnius, cuiusque in apparentia consideratione? certe ut est solum in corda, quod ignorans thesaurum esse, non referat pyramidem; ita mea solum erat oculorum caligatio, quod tamen in Triangulo non peritides quod peritides; quare nihil aliud facit Mathematicus, quam monere te ut acriter inspicias, quod prius fronte non adnotabas. Vnde & demonstratio, quam tibi proponit son modum, quo vult ut est causa cur itares sit (quod ex allata Pericles) argumentatione patet) sed tibi solum peritides facit quod res ita sit, & hoc non iam scientia est Aristotelica, sed ea, quæ non certitiam censuram.

Concludo



Concludit ergo, quæcumque est certitudo  
Scientiæ in disciplinis Mathematicis cum  
pertinere ad appetitum; nullo autem in-  
finito causa generatur vel naturatur re-  
comitatur. Hoc autem allicio quod cer-  
tat quidem fieri per Mathematicam pote-  
ro, Terram verbi causa esse sphericam, hoc  
enim per Eclipses Lunæ, aliter admodum Po-  
li vortices apparent potest; ex quibus Terra  
sit spherica, quæ sit rias generata natura;  
sit-ne Animata, an-non; & si Animam ha-  
beat, immensali illa sit; quæ functiones  
abeat, aut fortassis prophetas; quomodo  
quiescat intra in centroque si mouetur, quæ  
vis illam agat. Quæ eadem querenda erunt  
de Sole, & ceteris Astris; pariter de ratione  
de sono, in quo comparatur Musica; de ra-  
dio visus circa quod Optica, itaque de cre-  
tione. Reverti enim statim atque prætergre-  
dienda, quæ apparent, tamquam in com-  
muni de experimentum, ut interiora quædam,  
& disciplina Mathematica, & alia omnia  
penitus caligat. Neque idem hoc esse possi-  
teram de Mathematicis multis; ac non item  
de Geometria, Arithmeticaque, quod illæ  
tradunt infinitam naturam, geometriaque  
prophetas & figurarum & numerorum  
in quodam specie & numeri si abstracte con-  
siderentur, ut nusquam sunt, ita nihil sunt.  
Quocirca ut aliquid de aliis sit, con-  
sideranda sunt propriè in rebus, quæ af-  
ficiunt, ac verò si hoc ita sit, difficultas re-  
dit, quod scilicet quantumcumque circa si-  
guram philosophetur, nunquam tamen in-  
venit nisi naturam rei, quæ figuratur;  
quod idem est etiam intelligendum circa  
numerum. Dicitur igitur Geometria per-  
sequitur solam chymias, quippe quæ fi-  
guras abstracte consideret, non figuras ha-  
ntis, autem ut etiam. Respondet autem  
falsum esse quod non consideret figuras  
hæntis, illarum ut etiam, non considerat  
cum quidem ipsas in particulari, vel so-  
las; ac considerat in genere omnes. Notum  
est autem in genere species ipsas contineri.  
Hinc si demonstrat aliquid veris causâ, de  
Triangulo, non nominat quidem hunc vel  
illum, ætatem hunc quoque de illis non  
solos quidem, sed constanter cum omni-  
bus aliis intelligit. Sane verò & nunc de  
illis Triangulis, quæ sunt in materia appa-  
renter concluderet, chymias procius ve-  
neretur, cum nulli alii Trianguli præter  
illos repetiri valeant. Discrimen autem est  
inter Geometriam & Mathematicam mix-  
tas, quod illæ particulares aliquantum re-  
rum figuras considerent, illæ verò genera-  
les omnium. Taceo autem figuram ex se  
non videri esse aliquid; sed hoc prosequi al-  
terius est loci.

Postremo solet obicere adversari Pyrrho-  
nos communi & vite, & sensui. Primum  
quippe loqui non possent ut ceteri homi-  
nam, apud quos scientiæ, certitudinis, si-  
milisque vires frequenter audirentur. Quod  
& statim id fieri non potest, nisi ubi con-  
tradictum, et de facto contradictum cum al-  
terius est loci.

*Agenda alia Philosophia.*

ferant velis causâ, nunc orationi certitu-  
dinem æqualem opposui, vel orationis esse inde-  
finita, utroque cum arguit aliud esse ma-  
gis unum quam aliud, vel ostendendum uni  
propositioni potestatem non, ut. Quis sci-  
licet tam affertur, tum neganda statuant  
semper aliquid, sicut dogmata præsumunt,  
quod repugnant tamen ipsorum indubito  
est. Deinde & vivere non possunt ut ceteri  
homines, quæ accedunt ad ignem, quia indi-  
cunt illam esse calidam, assument enim quæ  
certent illorad solandum funtem, immensali-  
que vitam necessitatem negotia gerunt, mili-  
tiam exerceant, conquirent opes, declinant  
pericula, occurrunt fratribus, Deum co-  
lunt, Parentes honorant, Patriam tuentur,  
educant filios, iuvant amicos, defendunt  
indolentes, atque aliis similibus vite officio  
tutorem gerunt, quod hoc esse bonum primum,  
legitimum existimant; ac verò Pyrrhonius  
cum nihil ducunt calidum potestatem si-  
glidum, bonum, quam malum; necessarium  
quam superfluum, ac omnia proinde ha-  
bent indifferentia necesse est si quidem ubi  
constat velint, ut fugientes non accedant  
potius ad ignem, quam ad rivum, hoc ut de  
similibus; aliis enim facerent quodpiam  
esse magis unum, quam aliud. Hinc nescio  
an admirabilem, ac cæcantis amorem di-  
gnus sit, quod memorant de illa Pyrrhonius  
tam simplicitate, seu stoliditate, quæ ut vi-  
tam soluto doceret consentaneam, Nihil  
decidant, ut. Leptus, nihilque decedant  
sistatibus omnia; curru si forte venissem, &  
præcepta & vires, & talia, nihil omnino sus-  
cipere primum; servabam autem Cæcilius  
Antigeni refert a sequebantur si necessarii.  
Adhuc verò cum ex ipsis quidam reuera sic  
sentiant, alij autem animo solum contradi-  
cendi ita sustineant; non videtur esse eadem  
ratio iuxta Aristotelem disputandi cum vitiis-  
que. *Aliter, inquit, persuasum, illi verò*  
*si diliget.* Quasi dicatur si negaverint ali-  
qui esse ignem verè calidum, cogendus esse  
ut id experiantur. Quod autem animo solo  
disputandi id plurimum faciant, argumento  
esse docet Aristoteles actiones ipsorum re-  
pugnantes persuasioni, quæ non habere se  
sugunt. Neque enim ut loquuntur, ita &  
vivenda habent omnia indifferentia. Res-  
pondet tamen nullum institutum communi  
vite minus repugnare quam ipsorum Pre-  
dicationum; quippe ut iam Lex repetitur  
est, apparentias rerum non tollunt in quibus  
sunt prosequendis, siue fugiendis vita  
consistit. Sed ut primum aliquid de loquen-  
di ratione dicamus perspicuum est ipsos re-  
tinere voces, quæ usus prohibet, & maxi-  
mè cum ipse tribuantur rebus apparentibus.  
Nec verbi causa, dicunt alba, quia talis ap-  
paret, ignis dicitur calidus, quia talis ap-  
paret, atque ita de ceteris, igitur & illas  
voces retinebit Pyrrhonius. Vultus tu  
quidem dicetis nunc esse naturâ albam,  
ignem naturâ calidumque ipse quia non pro-  
hibetur se cognoscere quædam sit nimis, vel  
ignis natura, pronuntiare si non vult, satis  
esse

Lib. 4. Me-  
taphysic. 1.

cap. 6.



esse arbitrans si profiteatur quod sibi appar-  
et. Et quid verò amplius necessarium est in  
communi colloquio? Dicit tu vinum esse  
dulce, dicit quoque ille vinum esse dulce,  
vterque ergo idem dicitis: cum verò tu sub-  
intelligis dulce esse secundum naturam, ille  
secundum apparentiam, in hoc quidem dif-  
ferentia est, ac non tamen in modo loquendi.  
Potrò constare omnino videtur non falli ip-  
sum in eo quod de apparentia pronunciat, an  
verò tu verum censes, dubium facit ea,  
quæ superius deduximus, vter igitur præfe-  
rendus? At inquit, statuit dogmata. Verum  
seclusis apparentiis nihil est omnino quod  
statuat. Non potest quidem sæpe non vti af-  
firmantibus & negantibus vocibus, alioquin  
enim quomodo loqueretur? ac satis est quod  
planum faciat se per illas voces nihil statuere,  
& cum per ipsas aliquid tollit, etiam ip-  
sum tollere vel antea infirmum. Sed  
referte ex Laetio præstat integram Pytho-  
neorum Responsionem, postquam enim ex-  
posuit obicere Dogmaticos, quod & illi dog-  
mata nesciunt, quippe qui cum se nihil de-  
finire dicant, omnique orationi contrariam  
oblectum esse orationem, ea ipsa & definiunt  
& proferunt, subleuit aduersum quos illi re-  
spondent, Atqui ea, quæ pariter, ac homines fa-  
ciunt, nam & quid dies sit, quid sit generatio,

quodque vivamus, & cetera in hanc modum, quæ  
in vita nostra manifesta sunt, statim. Ceterum in  
his, quæ dogmatici afferunt ea se ratione compre-  
hendere dicentes, veluti de incerto, neminem  
confutimus, sed et verè passim agnoscent, quoniam  
& hoc videtur confirmari, nosque intelligere su-  
mus, verum quæ posse viderimus, nos intelligimus  
ignoramus. Quia quod hoc aliter videtur, ur-  
gendo dicimus, non afferendo aversa esse.  
Perro de ea pace, quæ nihil nec definire dicimus,  
neque similibus dogmata esse non dicimus, neque  
enim similia sunt ista, quæ illi afferunt, puta quid  
globosus sphaera insit, sit Alcedas non id quod  
dico incertum est, haec verò certa confessio fuit,  
in eo itaque quod nihil definire dicimus, neque  
hoc ipsum deposuimus. Sic illi ex Laetio.

Circa id verò quod sequitur, in quod id  
eodem refertur, Rursus inquit, istos dogmati-  
ci vitam etiam tollere afferunt, dicit enim ea  
quibus vita constat, errare; ac contra ea id  
mentis afferunt. Non enim visum se autem,  
sed quomodo se habere non videndi, ignorare si  
dicunt. Atque quod apparet pariter, non quod  
tale, quale cernitur sit. Nam quod vixt ignis sit  
vixit, verum an habeat iterandum naturam  
pronunciamus, quodque nesciamus quid sit, &  
quod perit viderimus, verum ista quæ posse sunt  
ignoramus. Eæ igitur saltem relictæ, quæ in  
finitis rebus praxim agnoscunt incerta.

*Si quæras, Benevole Lector, cur hæc Exercitatio ad umbilicum perducta non fuerit,  
cur-ve Libri quinque ceteri, quorum Præfatio ipse facit non sequantur, Scito com-  
mune factum ab Amicis Auctorem, Stomachari non parum Peripateticos propter primum  
Libri editionem, idemque fere argumentum à Francisco Patricio in Peripateticis suis  
Disquisitionibus, quarum tunc primam copiam ipse fecit, prius pertractatum: hanc si-  
cundum Librum ulterius persequi, & absolvi non voluisse, ipsumque (ne delibatum quod-  
dem alio) in Manusculi sui recessum cum blattis, ac tunc pugnantes, ab anno M. DC.  
XXI. qualem iam habet, obrexisse atque neglexisse.*

F I N I S.



EXAMEN  
PHILOSOPHIÆ  
ROBERTI FLVDDI  
MEDICI,

*IN QVO ET AD ILLIVS LIBROS  
aduersus R. P. F. Marinum Mersennum Ordinis  
Minimorum Sancti Francisci de Paula  
scriptos, respondetur.*



THE HISTORY OF  
THE TOWN OF  
BOSTON  
FROM 1630 TO 1830  
BY  
JOHN H. BROWN





AD REVERENDVM, ET DOCTVM PATREM F.  
 MARINVM MERSENNVM  
 EX MINIMORVM  
 ORDINE,  
 IN FLVDDANÆ PHILOSOPHIÆ EXAMEN  
 PETRI GASSENDI  
 PRÆFATIO.

**R**EDDIDIT mihi, mi MERSENNE, Lacordarius noster tuas literas in itinere, ante Natalis. Quod verò non ex tempore, sed iam post mensem tibi respondeam, non est profecto cur causam requiras. Nosti enim votis tuis neque citò, neque paucis potuisse satisfieri. Cùm postularis scilicet ex me, & eorum librorum, quos vnà cum Epistola legendos misisti, censuram, & celestium à me factarum, si quas mecum circumferam, Observationum communicationem; cum libri illi tuere evoluerent, ac alij etiam eiusdem Auctoris (quantum nancisci, & legere peregrinanti licuit) habendi prae manibus, tum scribendum, & expectandum, non quibus ex locis Observationes depositi iure commendatas habeo, interea rerum acciperem. Sed de Observationibus postea.

Quod priore efflagitas loco, illud est, ut postquam libros videro, quos Nundinis proximè elapsis Robertus Fluddus in te emisit, quid de illis sententiam tibi explicem. Vidi itaque, mi MERSENNE; ac rem exis, qua, ut prima fronte nulla videtur facilius, ita attentius consideranti difficilior mihi nulla est. Facillimè quippe adducar, ut meam tibi mentem aperiam, & si nexus amicitiae nostrae attendendus sit, & spectanda illa tua, quae mihi pridem & eminens, & cominus spectata est, omnigena eruditio. Alterum enim efficiet, ut, quod amici proprium sit, victoriam tibi expeditam faciam: alterum, ut legitima, & quae iudicem permoveere possit, praesumptione id agere videar.

Attamen quod difficultatem mihi faciat, illud primum est, quod exuere debeat amici personam, qui iudicis induit. Quamquam hoc leue fuerit, cum tu quoque facillè probes quod praeclare est ab Aristotele dictum, *ἡ δὲ φιλοσοφία ὁρμητικὴ καὶ ἀποδεδειγμένη*. Neque verò hoc in fronte obicis, quasi de tua causa dissidam: sed ut preparatus accedas ad perlegenda omnia, quae sincerè dicturus sum. Verùm succedit causa grauior, quod videlicet eurus meae suppellectilis non ignarus, attendere debeat ne clarissimos inter Viros sedere videar quasi Arbitr. Quamquam enim longè absum, ut illum tuum Antagonistam ex aequo tecum faciam; nihilominus negari non potest, quin ille reuera multiscius sit: quin omnibus Viris literatis hoc saeculo innotuerit: quin Bibliothecae celebres multis, magnisque, quae ab ipso praebeant voluminibus, breui sint complendae. Hisce accedit argumenti genus, de quo vos inter controuersia est. Cùm Philosophiam enim apertam, & sensibilem ipse prosequaris: ille tamen sic philosophatur, ut velit semper delirare, atramentum offundendo, sub quo hamum effugiat. Eoque verò nodo continere heret inuictum vultus Prothea: aut quomodo deuicisse illum gloriari vnquam



In colleg.  
Rhod. 1.

quàm valeas, quem licet in ore, & oculis omnium è statione deieceris, su-  
lertis, tamen ea est, ut deiectum te, se stantem propè persuadeat. Adhuc  
ne quod rideas? verendum mihi, ne beatissimi isti fratres Cincirosei, qui vi  
Gygis annulo tuti nos semper iussi circumuolitant, pessimè me excipiant,  
si revelare quidpiam contendam ex arcanis illis, quæ infanda sunt. Cùm  
illud enim, quod ex me rogas, declarari minime possit, nisi relegendò quasi  
Bonæ Dæi mysteria: timendum fortè meo capiti, ne deoneatur omnibus è-  
ris. Videlicet tunc illæ terrent, *Domine Politice, Domine Politice*, nimis libere  
sententias tuas eliqueris. *do non autem vereris*, quid Domini fratres illud sciunt  
è? forsitan in futurum tibi illud compensaturi sint? Quid silapis in fabula? Quam  
horrerem, si aut cùm ipsis aliquando nomen dedissem, refractarius essem, &  
Apostata: aut si aduersus eorum præstigias non essem iampridem factus  
exorcista.

Sed his omiſſis, illis ſuperatis, mori tibi demum gerendus eſt. Et optiſſimū quidem magis ſententiam tuam accipere, quā meam inſcitiam tibi proferre. Quāquam enim pro modestia tua ſingulari præoccupatus la cauſam unicuique propriam merito haberi ſuſpectam, præſtatēque ut alienis diiudicetur oculis: Et *φιδωτός* tamen in te *φιδωδέας* longè vincis, & non ignoras tenuē, ſcepticūque meum ingenium vix poſſe quidpiam exerere, quod tibi probè ſatisfaciat. Ago tamen, quando amicitia ire illud poſtulas, ut quomodocumque tandem meum tibi ſenſum in te aperiam, quod tergiverſer nihil eſt. Neque enim ut rogatus maior obſcureſcere debeo, qui ineptus videri malō, quā amico non obſequi. Hoc unum velim præſtari liceat, meas me niſas, & coniecturas nunquam venditare pro veritate ipſiſſima. Tameſi enim tu me ſerē Pyrrhoniū eſſe prohibes, ſicque ſemper vigere ſoles, quaſi aliquid habeam, quod Dogmaticū proferam: viciliſſim tamen amicitia iure illud debes concedere, ut vivere in diem liceat, & nihil unquam vel eſſe, vel excipere præter ſines mere probabilitatis. Huc certe loco eam Flauto ſententiam videbor tribuere, ob quam vir cordatus poſſet ſtomachari: Verumtamen, ut valde exopto aliud animo ipſi inſidere, quā ego videor ex eius libris ſatis apertè colligere: ita conſeſſor ipſam poſſe eo ſe modo interpretari, ut ſenſum hunc meum corrigat. Quotū enim ipſi denegetur? Itaque ea mihi eſt mens, ut quicumque tandem mea videatur vel diſſio, vel ſententia, nolim unquam ſeu veritati, ſeu perſonæ factum præiudiciū.

Accedens iam ad Opera Fluddi conscripta aduersum te, videor primò dicere debere *de scribendi genere*, dicturas postea *de argumento*. Cum igitur *scribendi genus*, elocutionem non intelligo. Sui quisque modum loquimur, & seu Barbarismus, seu Græcismus sit, curanda parum verba sunt, dummodo sensus constare possit. Duo sunt, quæ ducō potius observanda: vnum est, quorsum quod opere vno congerere in te poterat, in duo tamen digesserit, mutatus nomen fictitum, quod faceret aliter præfixum. Neque enim solum illud, quod *Sophia cum Maria certaminis* inscribitur, ipsius Roberti est: verum illud quoque aliud, titulum scilicet *Summum Bonum* quamvis illud dicatur esse per *Isachium Frisium*. Argumento mihi est, quod ex eadem officina Typographica, tempore eodem, & in eadem serie Fluddani certaminis prodierit: Quid idem Genius, idem scopus, idem in te animus, idem stylus, eadem verba, principia prorsus eadem: Quod aliquoties examinaturus quæ tu dixeris, præscripserit, non *Isachini*, sed apertis verbis, *Roberti examen*: Quod denique hic meminerit Apologetici tractatus, in quo olim Roseam Fraternitatem defenderit *aduersus calumnias cuiusdam*, quem constat fuisse Libanum. Cum res porro se ita habeat, coniecior causam conscribendi posterioris huius tractatus imponendique in eo nomen mutatum, fuisse primò ut te conuitiis onerare pergeret, quasi sat multa maledicta priori illo non cuibrasset. Deinde ut alium autorem in-



ducens aduersum te, ostenderet se solum non esse, qui contra te armatus fuisset: sed adesse quoque alios, qui à suis partibus starent. Ut denique opere isto, quasi vno fasciculo colligeret quæ de arte sua nomine quadruplet, sed reipsa vna sentiret, delitescens interea quasi Apelles post tabulam.

Alterum, quorsum stylo tam infenso scribere aggressus sit. Sanè verò hoc, nisi MENS ENSE, negare non licet, quin cuiuslibet scribendi animam aliquam feceris. Reuerà enim dici potes paulò acrius illum tetigisse. Ac zelus quidem, quo excus es, commendari cum debeat, attamen te latere non potest quia admodum durum sit viuenti in Christiano Orbe appellari *Cacemagum*, *Hæretico-magum*, seu *sutida*, & *horrenda Magie Dissortio*, & *propagatorem*: audire, non esse ferendum huiusmodi desortem impuere: provocato Principe, uti de illo penas sumat: minisque etiam adhibitis, eundem propterea breui submergendum fluctibus aterui, &c. ut nihil dicam de Arceismo, atque Hæresi, quam tu quoque obicis Fluddo. Hæc nempe sunt, quæ Rufini, aut D. Hieronymi irritare patientiam potuissent. Alter enim cum patientiam requirat in cæteris, qui vel tamen vnius Hæresos crimen ferat, aut dissimulet, hunc clamat non esse Christianum. Alter verò, *Nolo*, inquit, *nolo in suspicionem hæresos quæquam esse patientem*. Quid fecissent in crimine, seu suspitione aut Arceismi, aut Cacemagie? Verùm ut Fluddus licet sit causam aliquam habuit cui deberet exacerbari, & Apologiam facere: sic tenuisse modum mihi non videtur, cum tam ardentem exanderet. Profecto enim virum literatum maior quædam, ut mihi videtur, decuit moderatio. Testatur se *saluissimè* tunc *contra naturam* suam *pacificam ad scribendum fuisse excitatum*. Ego, ut sit pacificum eredis: ita non capis ut columba possit esse tantæ bilis capax. Esto, illum offenderis: At nisi vellet sic interpretari, ut veritatis studio abreptus intemperanter te gessisset: poterat tamen sic excipere, ut vberiore aliquam mansuetudinem ostentaret. *Sophiam* sibi vendicat, cum *Mariam* tibi relinquit. Quæso verò, Socrates-ne, aut Sophorum quilibet alius illic ad faces, & laxa tanto impetu confugisset? An Sophia non aliis frans, cætenisque animum compescit, cum agitationibus irarum ad spumescendum adigitur? An Christus, *Sapientia æterna*, quam ille semper in ore habet, docere illum hunc stylum potuit: qui cum malediceretur, ipse non maledicebat: & felices fore prædixit quicumque mites existerent.

Veniendum nunc quidem est ad *Argumentum*, quod Fluddus pertrahat in gemino illo Opere: sed præhabenda tamen clavis est, qui latentem eius sententiam aperire liceat. Anigmata perpensa sunt, quibus te alloquitur. Quomodo verò ea, quæ dicit, subiici valeant examini, nisi prius intelligantur? An-ne Andabatarum more contendendum ita est, ut vnus in Boream impingat, alius in Austrum istos excipiat? Patere ergo, ut prius eliciam ex variis Fluddi Operibus, quæ ille Philosophiæ suæ principia statuit, & sequitur. Sic enim demum ipsius mentem venari per-facile erit: facta præsertim Methodo, quæ, quæ ille tam multa sparsim, ac veluti tumultuariè scripsit, in vnam quoddam quasi corpus, & consonantiam redigantur. Ac fateor quidem me nullam fuisse in hac studij genere operam collocaturam, nisi satisfaciendi tibi incubuisset necessitas. Quam multe enim artes sunt, quibus, dum respicere licet, animus magis delectetur? Veruntamen nihil prænitebit temporis quidpiam truisse in his, si laborem tibi meum rescior non displicuisse. Cæterum autem, cum Fluddus Philosophiæ Principia merè Alchymistica sint: ut mihi facile ignosces, si abutendo his de rebus sermonem institam. Neque enim artis peritus, seu, ut loquuntur, *Doctrina filius* aut sum, aut haberi volo.

Socius



Satis erit, si functus officio Delij cuiusdam vinatoris, quantum quidem in me erit, expiscari valeam, ac in lucem educere quæ latentis ad insitum. Dicamus itaque primum de ipsis Principiis speculatis generalius; de eisdem aduri deinceps, tum ut constitutum multiplicem Mundum, tum ut in illis constituendis harmoniam quandam faciant: Et recentes illius libros aduersus te scriptos postea examinemus.





# EXAMEN PHILOSOPHIÆ ROBERTI FLVDDI MEDICI.

## PARS PRIMA.

### *Quenam sint Fluddana Philosophia Principia.*

**P**RINCIPIO Fluddus duo in genere rerum omnium Principia facit, nempe *Luxem*, & *Tenebras*. Et *Luxem* quidem vocat nihil aliud intelligi, quam universale Agens, Formaleque omnium principium, quod pascit semis vestrum spiritum universalem eodem peruenit; & quod utitur omnino potest, aduocatumque in causa est omnibus rebus non modo ut agant, sed etiam ut sint; ex quo *Agens* dicitur, seu *Forma*, seu etiam *Natura*, *Essentia*, *Mundi Anima*, ipse *Deus*. Nominat vero *Tenebras* intelligit *Patientiam*, *Materialemque principium*, ex quo omnia compinguntur. Ipsum autem facit *natura*, seu essentia quatuorplex, prout *Arte Chymica* distinguere ipsi licuit in *vinum perfectum*, acque *trinitate*. Id perueniamus. Cum circa *Vinum* operaretur, extraxit primo spiritum, ac deinde ex spiritu oleum spiritum supernatans, Tum phlegma sapinis redificauit; cumque aliud ex facibus extraxisset oleum, illudque summe redificasset; tandem feces ipsas variis mundificandi abluitionibus. Habet quinque substantias cum portionibus equis inclusisset in vitrum cylindricum, sigillassetque hermetice vas; illa vitra noctis spatio sic se receperunt in regiones proprias, ut *facta* in imo subsideret, immixtaque ipsi phlegma, hinc superferretur oleum volatili & facilius; succederet spiritus; cui deinde in ipso innatant aliam. Ita recitat in *librona sua Macrocosmica*. Appellat vero *infinitum*, seu primam substantiam *Terram*, secundam *Aquam*, tertiam *Aerem*, quartam *Ignem*, quintam *Ætherem*. Circa *Trinitatem* de crederemur, & plurima commemorat (neque enim *Cicero* sunt ille *Consilatus de* *Gasendi alia Philosophia*).

cantior vixit fuit) beatissime tamen quod ad hanc rem facit ad *Keplenum* res replicat; *Trinitas*, *Trinitas*, aut *materia* eius, *Elementa* quatuor *natura*, *substantia* & *qualitas* distincta *conuenerunt*, *singula* *salutem* *extraxi*, ab *inoleum* *singulari* *deparati*, *conuenerunt* *aliud* *loco*, & *significata* *deuoluitur* *habere* *vidi*. Quæ quidem non commemorat *librum*; verum adnotat quoque diligenter deinde: hinc enim totum, ut oparetur, pender *Fluddana* *Cabbala* *mythorum*.

Ac primum quidem hæc duo Principia considerare possumus in ætherei quasi statu, scilicet vel *ante creationem*, vel *in creatione*, vel *per creationem* seu *in creatione*. Cum dico *Ante Creationem*, tunc intelligas illud tempus, quo nos vulgo cogitamus & asserimus Deum solum existisse, antequam Mundum corderet. Intellige ergo potius statum rationis, seu abstractionis mentalis (eo modo, quo solent in Scholis vniuersalia effingere) quatenus videlicet consideramus tam lucem, quam tenebras absolute, secundum se, & sine determinatione ad res singulares; à quibus tamen seclusa hoc cogitationis præcisione nullo modo sciendæ sunt. *Lux* igitur hoc modo spectata *Incerta* dicitur: ac *Tenebra* etiam *Incerta*; quod hac ratione ad nullam rem creatam, seu è seipsis, ut partibus constitutam, pertineant. Aggregatum vero ex utroque est *Radicalis* *Principium*, quod ex ipsis, ut principio primo omnia deinceps dependeat. Certe *Incerta* hæc *Lux*, quatenus in hac præcisione se non communicat, neque apparet in rebus creatis, dicitur esse in *tenebris*, hinc *desiderari*; unde & *Fluddus* *Dei* *locum* est: quo loco vixit illud, *facta* *tenebras* *locum* *sua* *fecerunt*. Præterea, quia non existentium, & non apparentium eadem ratio est, *Lux* in se *causa*, & *tenebra* *causa* dicitur esse illud *Cabbalistarum* *PM*, seu *non ens*, vel etiam *PM* quod est *non fuit*, seu *desiderari*, quia scilicet *Lux* ex parte rectum rationem habetis, quasi soliditas tenebris, prout ex illa præcisione, seu suspensione diffinitionis sui nulli ipsam conueniat, quæ infinita, seu infinita est communis.

Replie. in  
apoc. anal.  
12.

II.

In monach.  
ad ad. 11, B.  
Kop.

Paffus.

De princip.  
supra subd.  
lib. 4. 1.

1  
Nihil sed  
quodam  
modo  
est.

Ter. 14.  
15.



municabili. Ex quo intelligere est. Cum  
Lucis, & Obscuritatis in Circulo à Cabba-  
listis solus protipus arbori Sephirothica, quæ  
lucis in res ordinatio designatur. Ad hæc  
spectata hoc modo Lux dicitur & tenebre-  
scens, seu principium non apparuit: itaque  
Pallor. & prout, quod hoc modo habet rationem  
simplicissimam. Vultus, quæ ipsa sit sibi &  
Radix, & Quadratum, & Cubus. Dicitur  
etiam & tenebris, quod consideretur velut  
extra Mundum, cuius tempus proprium  
est (licet immensum reuelata Lux. Aeternitas  
etiam appelletur). Denique Lux sic conside-  
rata est intelligibilis, seu archetypica Mun-  
dus, & quo dicitur gressu.

111.

Quod ad Creationem, cuius etiam produ-  
ctionem rei ex nihilo intelligas, eo sensu  
quo Theologi vulgò genesis Mundi inter-  
pretantur, quæ à Moïse descripta est. Quan-  
quam enim Fluddus usurpat & verba, &  
testesque Moïse: symbola tamen ipsa om-  
nia sunt. Nunc igitur Creationem intelligit  
primo productionem, seu generationem cu-  
iuslibet rei, quæ in tantum dicitur ex nihilo  
esse, in quantum est ex tenebris, seu Materia  
quæ ipsa appellatur Nihil. Dicitur verò etiam  
à Deo, & ex Deo esse, quatenus Lux, quæ  
ipsa est Deus, dum materiam discendit, appa-  
ret, informat, rem quoque ipsam constituit.  
Hinc Lux emersit ex illo statu dicitur Lux  
dilata, & Deus Patris, itemque & Lucis-  
dus, peritiorque & magnus, quod iam ra-  
tionem habeat multiplicis, & numeri  
quali Millenarij (qui ponitur pro infinitis,  
cuius allande perspectum sit per & significari  
tam mille, quam unum.) Siquidem & par-  
uum, seu Vires erumpit in creatione ad  
procedentes res immensitas per, seu De-  
cere articulum primum, cuius quadratum  
Centum cubus verò Mille est. Hic omisso  
Lucem contractam esse id, quod Fluddus  
alio nomine *Voluntatem dicitur* appellat, te-  
nebras ex hac contractione subsistentes;  
Noluntatem, illius verò eruptionem aliam,  
hanc detectionem perveniens. Itemque ra-  
tionem, quæ docet ex commixtis actu, & po-  
tentia Mundum (seu res singulares) fabricari,  
idque interuentu principiorum acciden-  
tiorum, Caliditatis, Frigiditatis, Siccita-  
tis, Humiditatis: ex quibus duæ priores  
oriuntur ex Luce, & tenebris; ex prioribus  
duæ posteriores. Adverto solum cum  
Fluddus alibi velit tam Lucem, quam Te-  
nebras increata esse principia: ipsam ta-  
men imper sic tam exposuisse, ut solum  
illum per se, & primariam Lucem facere  
incretam videatur, quatenus sola Lucis  
eruptio apparere facit, seu creat tam lu-  
cem, quam tenebras. Hoc est, quod il-  
lic alicubi, Ex tunc radicali facta duo prin-  
cipia Mundi, Lucem & Tenebras, & ex tenebris  
materiam, ex Luce formam Mundi est ortas.  
Sed nota nihilominus, cum dicit formam,  
& materiam ex Luce, & tenebris ortas, nihil  
aliud intelligere ipsum, quam easdem Lu-  
cem, & tenebras extra Ratum illum præci-  
sionis consideratas. Increata enim Lux di-  
citur (& tenebra similiter) dum conside-

rat in se: creata prout est in rebus.

Alii verò, & sicut modo Comen-  
tarius usurpat pro operatione. Aliqua  
mista, in cuius progressu ex crassissima  
tegumentis, illi omnino reuelat Lucem,  
solum proxime accedit ad ipsam, patet  
germinationem ipsius amittit, & velut  
Ecce enim Trutemam v.e. materiam primi-  
tiam naturali prius expostum, vultu  
excitati, & in nubem prædictam densam  
nari factum obducunt. Secundo videt si  
ris nubem hanc redigi in aquam lucidam,  
autem, sic tamen ut in medullis comp-  
cit massam visceratissimam. Tercio deperit  
ex hac massæ Elementa illa sra, seu quatuor  
substantias inferiores cuius aqua enim una  
est quinta, seu ætherea. Sed quatuor in  
Terra, seu crassamento conspicit tot  
substantiam auream, & ætherem illi  
similem: liquidem tam illam, quam  
instrumentum Lucis immediatum fuit.  
Hoc posito, vide vi mysterium Creationis  
hic accommodet. Siquidem propter  
distinguit quatuor Regne tenebrarum, & qu-  
bus fieri mentionem concedit initio Ge-  
neseos. Et primam dicit appellari VII,  
quod est *filum*, seu *matrem*: appellat  
namque hoc nomine materiam erraticam,  
& primam. Secundam dicit VII seu *dyss-*  
*eytem*, hoc enim vult esse velut secun-  
dam, & propinquiores materiam. Ter-  
tiam VII seu *Coari*, quo vult designat  
quatuor Elementa confusa primam  
vicem, sed continet tamen & separatis,  
& collocanda. Quatuor VII, sine Terra  
faciem nempe Elementorum, in qua sola  
res adhuc substantiam contineri certat  
vult. Hæc iam cum illis comparat  
debet clare quid ille velit. Noto duntaxat  
quod dicenda inferius præluceat) primo  
illud Regnum spectare ad opus generale,  
quo dicitur Deus in principio creasse Cel-  
lum, & Terram: ut secundum demonstrat  
opus prima diei, sine productionem Lucis  
terram secundam, seu separationem Aquæ  
in superiores, & inferiores: partem  
terram, videlicet apparitionem ipsius Ter-  
re, cum designatione operis diei quatuor,  
quo Sol creatus dicitur.

Iam post Creationem, seu in rebus an-  
tis hæc duo principia Lux, & Tenebra, in  
forma, & materia ita commiscetur, & con-  
temperantur, ut in his sit plus materie, seu  
tenebrarum, & minus Lucis, seu forme: in  
illis plus Lucis, seu forme, minus materie,  
seu tenebrarum: in illis denique vniuersum  
principium æquis habeant partibus.  
Hinc nata Fluddo celebrata illa *Forma*  
*duo formationis, materialium per excipitur*.  
Per hanc enim cupiam, per virtutem pri-  
cipalem, per inequalem inter tenebras cras-  
siores proportionis intermedias altissimæ  
principiorum notat. Sed de his Hyman-  
dibus plura attingetur inferius. Dicen-  
dum hæc potius est, cum in rebus om-  
nibus Lux illa (seu forma) sit essentia vera,  
& origo actionum omnium: tenebras hæc  
(seu materia) esse causam directionis: hoc

Ino. med.  
Cath.Ibid. cap. 5.  
lib. 2.Med. Cath.  
II. 1. 6. 1.  
par. lib. 2.  
cap. 6.

Ibid. c. 9.



ipsas res, & præscripti illis in agendo modi. Vi habeam autem quid potissimum viiqueque potius recludatur ex supradictis quinque universis, proprietates singularem adnotanda nobis sunt. Primum igitur Terra consistit in se originem interni caloris: hic nimirum à sale quodam limpidio, & si in ea desiccamento procedit, unde ut proinde ratione illius natura vegetabilis tam in minerali, quam animali insit. Secundò aqua per aliquam viam continet portionem, liquæ beneficiæ etiam immixti aeris: unde ad destructionem potius, quam ad nutritionem conducit; nec minus cum igne internum parat, quam alit cum quinta essentia incolumitatem. Tertio Aer præcipuum est vegetationis fomentum: nec minus, cum sit receptaculum, vehiculūque germanum & quincæ essentia, & conditio in ea Lucis. Ille obicit porro, & luhens accipio quod Fluddus suo experimento demonstrat omnia iuxta Epicurum consisti esse ex atomis. Quarta igitur est præcipua auctor corruptoris, & putrefactionis in natura sublimari. Tantum nempe agit Elementum hinc & contra, & præter naturam; quantum & secundum naturam, & ad vite sustentationem agit ignis Aethereus. Quinto Aether, qui à ceteris & coloris pulchritudine, & odoris suavitate, & substantiæ contexturâ differit, præcipua vite auctor est, quocirca & in Medicinis ipsius excellens maximè commendatur.

VI. Cæterum hic Aether, seu quinta essentia (quæ & Aethereus Spiritus) commendationem ex eo accipit, quid immediatè sine sui Lucem accipiat, ac deferat: neque enim quidpiam luce fruatur, nisi Spiritu luce obsecundante. Videlicet ipsa Lux (quæ est Cabbalisticè *Lina oridit*, seu *Benedicta visibilis res cunctas germinare faciens*; itemque ille *אור*, *אמת*, seu *Spiritus Domini*, qui initio incubabat aquis) Lux, inquam, ingreditur primùm Aethereum hunc Spiritum, tum autem hoc sumpto quasi indumento perstruit, visibilisque cetera. Nunc hæc Spiritus ille substantiâ suâ se teneat ex parte materiæ, dicique debeat corporeus dicitur tamen à Philosophis Hæmeticis *Αἰθήρ*, quod hoc materiæ existens, condicione quasi media sit inter formam incorpoream, & materiam corpoream. Idcirco proinde gluten, quo materiæ forma circumdatur (quicquid enim inferius est pro materiâ accipitur.) Adde ut cum Forma dicatur anima, & Materia corpus; intelligere liceat quamobrem hic Spiritus dici vulgò solet *quasi non corpus, sed quasi non anima: & quasi non anima, sed quasi non corpus*. Etiam si animam spectes, corporeus est; si corpus, quasi incorporeus; ita ut etiam dici soleat *corpus spirituale, & spiritus corporeus*. Ex quo præterea colligere licet quid intelligunt, dum consistere dicunt omnem ex tribus, videlicet *Αἰθήρ*, *ὕδωρ*, & *πῦρ*. Hic omitto delicatissimam Iptinas Aetherei portionem à Luce processu imbibit. *Glossæ aut Philoponica.*

ita, esse Fluddo essentiam sextam cum ipsa Lux secundum se, siue impartita sit veluti septima.

Dicendum iam est de principiis, quæ tum ad triplicem Mundi, videlicet Archetypici, Macrocosmici, Microcosmici constitutionem faciunt. Quod attinet verò imprimis ad *Archetypicum*, sciendum est consistere illum ex principio unico, videlicet *Luce*; sed appellari tamen vulgò Mundum, quod ut hic Mundus visibilis constat ex tribus principiis generalibus mox expositis, videlicet materiæ, formæ, & Spiritu modico: sic in Luce, quamvis sit vox secundum essentiam, secundum proprietatem tamen distinguere tria liceat, quæ tribus istis respondent. Hoc nempe loco Fluddus explicat Trinitatem mysticam, ita ut cum Lucis natura habentur pro Divina Essentia, Patrem in ea intueatur, quem referat ad materiam; Filium, quem ad formam; Spiritum Sanctum, quem ad modicum Qgippe Divinitas emanationes hoc ferè modo explicat. Est *Lux* in se, vel secundum se spectata aliis rebus minime loquitur; sibi tamen ipsi processu illucelat, neque enim potest non illa esse, aut concepti. Considerata ergo ut *Flux* latens, est ipse *Deus Pater*; qui profunditas ex se *Lumen*, producit *Deum Filium*; à quo facta reflexione in Patrem (neque enim quidpiam extra, quod illud esse respicit) excitat *Splendor*, seu personam *Spiritum Sanctum*, ut nexus Patris, & Filii. Dicitur etiam interdum ipsa secundum personam *Splendor*, unde illud, *Splendor Patris gloriæ*; tertia verò *Color* ex utroque procedens, quod ut visibilis amor ferreat. Cùmque secunda persona sic emittatur à prima, ut solet vox ab ore loquentis, idcirco illam dicitur *Verbum*; unde propter consubstantialitatem, seu identitatem naturæ, usurpat quoque crebris illud, *In principio erat Verbum, Verbum erat apud Deum, Deus erat Verbum*. Tercio quod Theologorum instat Patri isti Lucido attribuit *Potestatem*, seu virtutem operandi & omnia, & in omnibus: Filio verò *Sapientiam*, sine industria disponendi, componendique omnia: Spiritui Sancto *Benignitatem*, seu naturalem propensionem in conservandis, fovendis, adjuvandisque rebus omnibus. Taceo & quod existimat se exinde interpretari illud Trinitatis, *Aleui genuit Aleudem, & Aleus in seipsum reflexit ardorem*. Quia scilicet ipsa Lux, quamvis sit *Aleus*, siue virtus (quam etiam interdum primariam, radicalem, formalemque nominat) in ipsa tamen tres proprietates, seu *Aleudes* distinguuntur; quantum prima generis secundum, cum reflexione totius. Ut peritiam illud, *reflexit in se ardorem*, ita quoque accipi, ut significetur quod cum Lux non aliis, sed sibi ipsi luxerit.

Hinc verò ratio redditur, quamobrem huic Luci divinx attribuitur ineffabile nomen tetragrammaticum *איהוה*. Siquidem pertinet ad Patrem; & ad Filium; duplex *איהוה* ad Spiritum Sanctum, necessarium quia

VII.

In medio.  
Cath. & ab  
palm.

De pilæ,  
superiorib.  
lib. i. & c.

VIII.



Patrem cum Filio, & iterum Filium cum Patre. Ex quo exstitit admirabilis ille *Circulus*, seu *Sphæra* illa *intelligibilis*, cuius *centrum est in omnibus circumferentia extra omnia*. Mirum autem ex *XXII*. Hebraicis literis, nominis huius literas & omnes, & solas esse sphaericas, seu circulares. Numeri videbent, qui per illas designantur, puta quinquaginta per *ו*, sex per *ז*, decem per *י* in se ipsos semper redeunt; *scilicet* eisdem semper expressis, quoties quadrato, cubico, & sic deinceps multiplicantur. Item *י*, ductus in se producit *25*, hoc rursus in *י*, facit *125*, hic iterum in *י*, creat *625*, atque ita de cæteris. Hic non memoro, cum tres hæc literæ *ו*, *ז*, *י*, (non sunt autem characteres materialiter, hoc est quatenus pronunciantur, seu delineantur, accipiendi: sed formaliter, hoc est pro ipsis proprietatibus, seu virtutibus, quas designant) cum hæc inquam tres literæ appellentur *Patres* respectu rerum faciendarum, assignari illis ex opposito tres *Mares*, videlicet *ו*, *ז*, *י*, ut ex illorum cum illis mixtione procreentur unita. Cum scilicet *Moses* *Indeo* quorundam trinum meminerit, *Tinebrarum* puta, *Aquarum*, & *Luce* *creata*; seu, ut ita interpreter, *Materiæ*, *Medij*, & *Formæ* in rebus; adeo *ו* tenebris, *ז* aquis, *י* luci, seu igni attribuitur. Veruntamen hoc solum pertinet ad *Macrocosmicum* Mundum.

## IX.

Ut itaque paucis concludamus circa *Archetypicum*, is ita vocatur, ac præterea siue *Idealis*, siue *Exemplaris*, quoniam ad illum exemplar visibilis Mundus constitutus est: cum & aliunde ipsa *Lux* operatum omnium non tam *Ideam* comineat, quam ipsa *potestas* sit rerum omnium, quæ præcreantur. Neque minus quidpiam confirmari potest, cuius *Facta*, seu *similitudo* non præeritat in *Formatore*, vel *Formator* quoque ipse sit. Dicitur autem præterea, *Mundus intelligibilis*; tum quod sit *divina Mens*, siue *primus Intellectus*, qui omnia intelligat, & omnia faciat intelligibilia: tum quod possit intellectu solo ab homine percipi; neque enim hanc lucem videre corporeis oculis fas est. Quippe ipsa nondum omnino separata potuit ab æthereo suo spiritu: nisi is fuerit ab aliquibus ad extinguiam usque tenuitatem, & pelluciditatem redactus. Sed neque illud sperare audent, ut *Lux* ipsa nuda, ac secreta possit conspici, cum, *Fluddo* etiam testante, *Moses* quoque ipse post operatas quadraginta novem portas *Intelligentiæ*, quinquagesimam, seu *supremam* aperire non potuerit; sed tum demum illi dictum sit, *posteriora quidem mea* (hoc est antecientem spiritum æthereum) *videbis*; *faciem meam* (hoc est lucem Spiritu denudatam) *non videbis*. Ad hæc, *Mundus* quoque ipse dicitur *Formalis*; quod *lux* sit *forma* purissima, formatumque omnium *seminarium*. Dicitur *Supra-naturalis*; quod eius conditio sit supra hunc sensibilem, quem solum vulgus appellat *Mundum*. Dicitur *Supra-essentialis*; quod sit omnium rerum *Essentia* essentialis, quodque cæteris omnibus essen-

tis *super-eminet*. Dicitur *Super-substantialis*; quod sit ens supra materiam, quæ quidam illi subiacet. Substantia proprie dici videntur. Dicitur *Super-essentialis*; quod feratur supra Spiritum, qui *Æther* dicimus *Cælum*; vel quod emineat supra omnes *Cælos*, in quos *Itanium* distinguimus *Mundum Macrocosmicum*.

De hoc ergo ut iam dicamus, videtur imprimis *Fluddus* per *Macrocosmum*, seu magnum Mundum *primario* intelligere contextum; & dispositionem illam quæque naturarum, cum *Luce*, quam quædam includit, & quæ dignitate quinquaginta eminet. Dico autem *primario*; quia cum nulla res particularis in tota hac rebus universitate est, quæ non ex illis componatur; Ideo *secundario*, *Macrocosmus* sic dicitur, qui nobis valde est magnus *Mundus*. Hic cum dividat magnam Mundum in tres *Regiones*, *Sphæras*, seu *Cælos*, quorum *supremam* sit *Empyreum*, medium *Æthereum*, inferum *Elementare*; nihil sane *primario* intelligit aliud per *Empyreum*, quam *portionem Spiritus ætheris subtilissimam*, quæ lucis præsentia, æquæ ubertate quasi inebriatur, ita ut per se sit *Lux* sit. Nihil aliud per *Ætherem*, quam reliquam *massam Spiritus*, & ipsam lucis radiis illustratam. Nihil aliud per *Elementare*, quam *cæterarum* quatuor naturarum *inferiorum* *congruam*. Ad id præterea, ut licet *Regio*, quam nos *Cælum* dicimus, ex spiritu illo æthereo cordata *purissimum*, & quam *Sublunarem*, ex cæteris quatuor *Regio* *tincta* *Empyreum* tantum *locali* ita accipienda sit, quam *extensa* *dignitate*, & *influ* in cætera omnia. Comparat autem *Episcopo*, quam *divinitate* *claudens*, inquit, *divinum*, non *divergens* *quædam*. Nihil sic *Fluddum* interpretari maxime *toponimorum*, *lætie* *Philosophie* ipsa para. Hic præterea quomodo *regio* *Cæli* *tres* *facto* *sanctæ* *Trinitatis* *personas* *accommodet*. Scilicet ipsi *regio* *Immanentia* est *Pater*, *Empyreum* *Filius*, *Æther* *Spiritus Sanctus*. Cuiusque *infimum* sit *materia*, *suprema* *forma*, *media* *medium ex materia*, inquit, *Prima & forma* *Filius*, & *compositus ad Spiritum Sanctum* *spiritus* *peritente*, *confusa* est *quædam* *Creatura*, & *principium* *Adæum*, & *Hum*. Præterea item, cum sui *Adæum* *possit* *Lux*, per totum *diffusa* *materia*, sed *inæqualiter* tamen, ut *supra* *tam* *intensa*, & *circò* *factam* *Fluddo* *Mundum* *materialis* *Pyramidem*, quæ ab ima *Terra*, ut *bas*, attingat *summum* *Empyreum*, ita *seriem* *cont*, ita ut *supra* *hanc* *quædam* *unicus* *Deus* (*Lux* *nempe* *in se*) *inquit* *solus* *materiæ* *expers* *conspiciendus* sit. Et *consequenter* *Mundum* *quoque* *formam* *Pyramidem*, quæ pro *bas* habet *summum* *Empyreum*, vel *unum* *quædam* *lucis* *Trianguli* *trivæ* *Divinitatis*: pro *extremo* *cono* *Terram* *infimam*. Cuiusque hæc *duæ* *Pyramides* *in* *mediis* *seco* *almadibus* *interfecerit*, *ideat* *in* *hac* *intentione* *ali* *Sphæram*.







visu perhibere potest. Ex quo potius elicitur est quoniam gloriolae illi substantiae (ut illa sed in determinatam sacrae Religionis) epistola tribuit. Quamquam ipse Fluddus nondum assecutus est illam Visionis perfectionem, quae ad genuinam illum Lapidem opulenter requiritur. Et si enim sublimitatem Aetherae more defecantem, vniuersae radiis Solis expolitam rubescere vidit (vides proinde quid per *Sanguinem Medusarum* intelligat) nobilem tantum adhuc loquitur, neque gloriatur se adhuc Lapidem habuisse et rubentem *Corallum*, *Rubrum* et *rubescere*, quae perfecta si-  
*alium*, et *hanc perfectissimam est signum*, permanenter calerentem, aut rigentem, in rubralationibus *extremam* quoniam *vis*, etiam *Sulphuris* adhaerens, et *apertum* comedentem *tentati* subit, *ignis*que *perfectissimam* etiam *signum* *semper* *durantem*, et *inextinguibilem*, et *Soliman* *ignis* *permanens*, *conspicitur*, cum *vis* *modi* *fit* *in* *omnibus*, *esse* *inducunt* *elementum*, *etiam* *remando* *visita*. Quae omnia verba Rhintrahi sunt, artificis inter istos mini.

Mag. in fig.  
 aspidi.

XIV.

In microsc.  
 in macrosc.  
 & al. pass.

Sed et veniamus ad *Calam Empyreum*, sic obigne, seu à haec omnia inuente appellatum, perspicuum est eius sedem esse Deo, seu regionem sacrae Triadis proximam. Sic enim ille mixturam tenuissimam, & clarissimam, Spiritus, & Lucis ponit immellatè sub Luce omnino pura, seu Triangulo merè Lucido. Non repeto hio quomodo hoc Calam exurgendum crepta non sit supra hoc visibile, quod oculis omnium patet; sed mente solum intelligendum, abstractendumque ex omnibus rebus, prout mixtura illius eximia, praecellensque quidpiam continent: cum: et dictum est, emulcentiam tam huius Calis, tam purae lucis non loco, sed dignitate metiri oportet. Hinc quae creata primo die apud Moysen Lux dicitur, Fluddus accipit de Calo Empyreo; & ita interpretatur, quod et tempore Lux è tenebris (intellige primi Regni, et superius descripsimus) circumgyratò concipitur ipsa tenebris, seu motum aquarum, ac infortuisse subtilissimam, purissimamque portionem, seu quasi pulcherrimam sortem Aetherei Spiritus. Ceterum tota haec regio Empyrea ipsa est, quae dicitur Fluddus *namque Angelica*. vnde *Angeli* (qui & Demones) *Calis Empyreici* *creata* dicuntur. Quare *Angelus* nihil aliud est, quam Calis huius quidam portio, *scilicet* *namque* *remissum* *adheret* *Spiritus* *diuina* *lucis* *radio* *adornum*, *scilicet* *intelligens*. Si quis proinde conspiciat vaporem quendam defecatissimum, aut exhalationem delicatissimam, quae prae eximia sui tenuitate, ac propter vim ingentem, mobilitate adnata, ingredi possit, ac penetrare densissima quaeque corpora; is quidpiam valde diuersum ab eo, quod Fluddus intelligit, concipere minime videatur. Ita nimirum ille facit Angelos corporales, & compendens respectu ipsius Lucis incarnatae, seu Dei; ut comparati ad res ceteras conuerterent, & corpulentes, incorporei, simplicesque sint.

Macrosc.  
 & al. pass.

Potest enim sint Angelorum alij Lucidi & Boni alij Lasciui, & Mali; quocirca haec, qui proprie ad hanc Regionem pertinent, Comque comminationis illius Spiritus, ac Lucis vni gradus esse possunt, ubi potius, promittitque particulas Spiritus, etiam de vana Angelorum quasi Classe adducere solet. Fluddus, ut hic quoque in hac Theologorum vestigiis, facit etiam quod in Hierarchias, & in quilibet Hierarchia in distinguunt Ordines. Primum quae sit *hierarchia*, *Hierarchiam* *Episcopalem* *dictam*, & ad illam pertinere vult *Sepphorim*, *Cherubim*, *Thronos*; qui Ordines semper quasi duo alligant, ob stupidissimam essentiam. *Jerarchiam*, quae *Calicem*, vocat *Episcopalem*, *conuenientem* *hierarchiam*, *Sepphorim*, & *Præfatos*, qui Ordines praesunt *calicem* *Sphaeris*, quatenusque quilibet in *hierarchia* *stans* *ordinem*. Tertium, quae *Sabbatium*, appellat *Episcopalem*; quae complectatur *Præfatos*, *Archangelos*, *Angelos* specialiter *dictos*. Dicit autem istos esse rebus sublimibus regendis praepositos: cum sint quatuor quidam spirituales diffusi per corpus, ipsi creandi, viuificandi, regendi *diffusi*; quae ratione dicuntur *diffusi* *in* *hierarchia* *Spiritus*. Taceam *Adamas* *seu* *hierarchiam* *intelligentiam*, quod corporalem in fenocibus naturaliter commiscetur, et illa forma essentiali adornare valens. Motus item Angelos tam primæ, quam secundæ Hierarchiae abunctos magis non est à rebus, etiam seculanibus, quam non esse rebus diuinis: cum superiores illi gradus nihil aliud significant, quam reuerentiam abundantiam Lucis, & facultatem adiungendi portiones Spiritus archetypici, quae ex se debiles participant lucem, quod fuerit melius possint quatenusque attingant, seu animant corpora. Denique dicto, cum Fluddus in sua *Damnum* *in* *hierarchia* *fecisset* *Michaelis*, *Gabrielis*, *Raphaelis*, & alios, Angelos quidam distinguos (seu ex his essent, qui Deo adherent, seu ex his, qui praesentem angulis *Mundi*, &c.) ipsum tamen tam, dum contra reant, ut, velle Michaelis, Raphaelis, &c. vnicum esse Angelum, ac varia tandem nomina, propter officia varia sortitur. Sed nihil rei ita est: Contentum Fluddus Angelos omnes, quo parte loci sunt, omni fructu à Luce, quae magnus quidam Angelos, seu intellectus Agens est, ipsosque omnes continet et radiorum, & particulas quoniam sui. Quocirca & crebro in clamat *re* *per* *hanc* *Orphicum*, cum dixit *omnis* *est* *per* *Deum*, *qui* *ad* *omnes* *locos* *omnes* *referuntur*.

Nihil hic dico de Caece demumbris, seu *Angelo* *Mali*, quod ille quidem *diffusi* *est* *esse* *valde*, quam progeniem quamdam *diffusi* *prospiciat*, sed quae in materia *diffusi* *damnatione* *re* *quidam* *incarnata* *diffusi* *fluatur*, & quae, cum illam peruenit, exatretque non possit, perpetua quilibet oblatione vitium omne eius, ac malignitatem conuolat. Hinc est, quod in *Angelo* *Lucis* *diffusi* *dicuntur* *Seu* *Sepphorim*.  
 Luc



Cum sint potius quatuor Regiones Elementares: *Æthere*; & variis Spiritibus ad singulas quasi divisi sunt: hinc fit, ut quidam *Ætheri*, quidam *Aërii*, quidam *Terræ* designentur. licet quia maligni præ ceteris sint *Ætheri*, ab astractione calorem, & *Aërii* ob levisimum visum: hinc relegati ad Australem, seu calidam plagam, unde, *Dæmonia Meridiana*; alij ad Borealem, huc frigida: unde, ab *Apholæ* vocantur. Hic nota est 1. X. Classis Cacodæmonum distingui. *Prima* præterea dicitur *Beelzebub*, & *Pseudobub*, qui superstitiosas insuperant. *Secunda* *Pythia*; estque *Pseudopythia*, qui *Oraculorum* speciem iuggerunt. *Tertia* *Hyliæ*; estque *Tyrannos*, qui nihil aliud, quam *Finem* *Sanguinem* *Mortem* præferunt. *Quarta* *Asmodæ*, estque *Nephros*, qui ad viciumque intelligunt. *Quinta* *Eubæ*, estque *Propheta*, qui variis illudant *miraculorum* speciebus. *Sexta* *Merodæ*, estque *Palamæ*, qui excitant *fulmina*, *fulgura*, *Tormenta*, *pestilentiaque* halitus. *Septima* *Abolæ*, estque *Furæ*, qui discorde, *bellorum*, *Odium* promouunt: ites sunt. *Octava* *Asphæ*, estque *Calamitas*, qui perpetuam *gignunt* *diffidentiam*. *Nona* *Ammonæ*, estque *malorum* *Genitorum*, seu *Invidiarum*, qui vicia semper *conducunt*, *Choro* et *Angeli* boni inter se *persequuntur*, illustrantur, *perfectionem* *inferiunt* nempè à *superioribus*, ut *attingimus* ita eandem *reprimere* *malos* (ut cum boni Spiritus, qui per *Salutarem* *medicam* *defendunt*, abigunt, ut corrigunt *malos* & *moribundum*, qui *repehantur* in corpore.) Hæc de causa qui affliguntur *Cacodæmones* quatuor *Ventis* *Cardinalibus*, *Saurus*, *Azazel*, *Azazel*, *Maharai*, reperti dicuntur per *Ephraïmes*, *Michaëlem*, *Philem*, *Raphaëlem*, *Gabrielem*. Omittitur etiam ut cuique adsum duo *Angeli* *Boni*, ita adesse *unum* *malum*, aliisque *similibus*, de quibus etiam aliquid attingendum inferius.

Quia *Cælum* *Æthereum* res non foret invidis obiecta, abique his, quæ iam dicta sunt. Ecce enim primum ut ille sententiam suam explicet. Docet post fugatas primo die *Tenebras* ab ipsa quasi *superficie*, creataque *Cælo* *Empyreo*, fuisse de *secunda* *fugatis* *vitæ* *vis*, deindeque *proinde* *totam* *regionem* *Ætheream*. Cuius Scriptura attestat creatas solum quæta die *Stellas* *vult* *tamen* *Fludis* *illud* *solius* *de* *Pleris* *intelligi*: quippe eadem *secunda* *die* *creatas* *concordit* *fuisse* *Stellas* *Fixas*. Docet videri, cum *tenebre* *deceperet* *propellerent*, *abreptos* *fuisse* *fuisse* *quosdam* *Luce* *radios*, *viscosos* *nempè* *quosdam* *Spiritus* *quasi* *illucentis* *ipsos* *tamen* *magis* *ex* *primis* *et* *natura* *am* *fratrum* *subrum* (id est *roborem* *congruorum*) *auxilio* *resiliisse*, & in *contata* *superficie* *cythine* *sphære* *hærentes* *ita* *pæ* *lucis* *abundantia*, & *matæ*, *su* *Spiritus* *viscosos* *resiliisse* *illucentis*, ut *Stella* *fæcunda* *fuerint*. *Esse* *autem* *tantum* *Pieris* *per* *que* *Nectæ* *diuinum*, & *Auribus* *supercaelestis*, seu *Lac* *Luminosum*, quæ ex *manilla* *Luce* *repentissima* *in* *hæc* *inferiora* *ingluat*, &

*Atordi* *Filiis*, quem *Solem*, & *Pluribus* *appellat*, post *suam* *manitatem* *latet*. *Trepuratur* *enim*, inquit, *huiusmodi* *Lac* *Castellæ* *de* *Cali* *superiori* *manilla*, *tumidusque* *elo* *viscosus* *Solis* *porum*, *non* *aliter* *quæ* *similitudinem* *manilla*, *congruam* *porum*. Cum *visu* *die* *terre* *in* *inimam* *visque* *locum* *ab* *olte* *fuisse* *Tenebra*, *creatis* *iam* *Mineralibus* *Vegetabilibus*, *superfuisse* *portionem* *Luce* *cum* *vehiculari* *su*, *ac* *viscosiore* *est* *Spiritus*, *que* *melius* *esse* *videntibus*, *colluctantibusque*, *ad* *centrum* *visque* *de* *soluto* *fuisse*. *Die* *igitur* *quarta*, *emissile* *huiusmodi* *Luce* *cum* *su* *Spiritu*, & *extis*, *relicti* *in* *regione* *Elementari* *inferioribus* *relicti*, *in* *inimam* *Ætheris* *ex* *ipso*, *in* *Sole* *efformatum* *fuisse*, *attractio* *enim* *visque* *lucido* *illo* *Spiritu* *ex* *Stellis* *Fixis* *exuberant*. *Potest* *autem* *sedem* *solis* *nam* *Solem*, *quod* *ea* *temperie* *compositum* *est* *forma*, & *matæ*, *et* *cum* *superfuisse* *in* *pluribus* *inferioribus* *pluribus* *matæ*; *in* *ipso* *tamen* *portiones* *variæque* *æquales* *sunt*, *ex* *quo* *ipsa* *Solis* *sphæra* *dicitur* *sphæra* *æquata*. *Denique* *quod* *attinet* *ad* *Planctum* *procreantem*, *docet* *ex* *actione* *radiorum* *Solarium* *descendentium*, & *resiliens* *in* *caput* *Spiritus* *ex* *inferioribus* *regionibus* *ascendentibus* *creatum* *primo* *loco* *Aëreæ*, & *secundo* *Luce*, *et* *reflexione* *inter* *Mercurium*, & *regionem* *inimam* *et* *terre* *Pentæ* *ex* *reflexione* *inter* *Solem*, & *Mercurium*. *Rursus* *autem* *Jovem* *quarta* *loco*, *ex* *reflexione* *inter* *Solem*, & *Stellas* *Fixas* *omnes* *Martem*, *ex* *reflexione* *inter* *Solem*, & *Jovem*; & *Saturnum* *tandem* *Saturnum*, *ex* *reflexione* *inter* *eundem* *Jovem*, & *Fixas*.

Iam illa quæ intelligat, si ad litteram accipiantur? si queratur in Scriptura modus huiusmodi procreantem? si Cælum hoc, quod supra nos est, attente mente respiciatur? An non iam (vñ Aristoteles de Cyclis generis dicitur) *magis* *non* *spatiis* *ætheris*, *et* *viscosis*, *et* *viscosis* *ætheris*; certe duo ad summum, vel tria quædam sunt, quæ facile sit accommodare. Primum, *Numerus* *Cælestium* *constituentium*. Est enim ex præsumpta primū *Firmitate* *trepidatione*, & *distincta* *hæc* *deinceps* *in* *Libertatem* *simplicem*, *et* *super* *num* *constituta* *est* *Cæli*: *hallucinatio* *tamen* *esse* *potuit* *observationum*, *que* *hæc* *operit*, *in* *tam* *subtili* *præsertim* *te*, *ac* *non* *visus* *seculi* *regionis*. *Astris* *et* *cum* *pro* *hæ* *solummodo* *constit* *de* *motu* *sphære* *occurr* *in* *Orum*, *qui* *propria* *ipsi* *esse* *de* *beat*, *sufficere* *poterat* *super* *ipsum*, *num* *Cælum* *quod* *Crysellum* *cum* *in* *primis* *præterea* *Mobili* *habuit*. *Secundū*, *Constituentio* *Sideris* *solis*. *Revera* *enim* *dici* *potest* *totam* *illam* *regionem* *Cælestem*, *ac* *præsertim* *Astra*, & *ex* *Astra* *Solem* *maximè* *poterit* *abundant* *maxima* *Spiritus* *vitalis*, *hic* *quoque* *Animalis* *copiam*. *Afferunt* *præsertim* *est* *Autem* *et* *vis*, *que* *in* *hæc* *inferioribus* *quæ* *hic* *ingluat* (ut verbo hoc *Fludis* *similissimum* *est*.) *Sane* *verò* *ut* *ipsa* *Terra* *generatissimum* *omnium* *Mater*, *omnibus* *quæ* *mentibus* *in* *se* *contraxit* *ita*







quidem Angelicus, seu air subtilis, igneo le-  
bore spiritus quondam visibili, & manifestus,  
in fulgore, & splendore; quondam invisibi-  
lis, & occultus, in illis, qui videtur, sed non  
videtur, invisibilis, & aqua mundatur, ad  
Divinam caliditatem, sua ad salutem, & be-  
nivolentiam, sua ad panem, & molendinam  
in Terra exquiruntur, ab aliqua Minerali  
plaga divinitus, & arcum mare emittit. Quae  
remota, tum ut causam generalem Myrio-  
torum videtur; tum ut agnoscat quoniam con-  
stantes Fluidus in sua illa opinione circa  
Angelos expolita perscrutetur, ut indices,  
tum in aere, quoniam Synagogam Magorum  
dicunt, celeberrimam communem, tum denique, ut  
proinde, ubi nam gremium sine Paradiso,  
sive Inferno oporteat continere.

XXI.

Annot.

Cetera Mixta quod intinet, docet primum  
Corpus Minerali temperari ex Spiritu tempera-  
to Calligato, cum subtilis, quoniam lucis de-  
finitiva, seu terrae. Vbi per Spiritum tem-  
peratum, nihil aliud intelligit, quam vaporem  
sua halitus in interitum Terrae generaturae  
per subtilitatem lucis terrae nihil aliud, quam  
Lucis portumculam in ipsis inferioribus,  
corporibus, & mixtis receptam (Lux enim in  
se est primaria, in aethere secundaria, & ter-  
tiana in corporibus). Hinc cum ad generationem  
Mineralium duo concurrant, docet non im-  
prudenter factum, cum Philosophi Chy-  
mici diluaverunt materiam Minerali dapi-  
licem, ita ut unam Minerali, simplicem,  
& puram, Sulphur, Tellurum, Ignem Solem,  
& Argentum vocaverint; alteram vero Foeni-  
cam, Argenteam vitalem, Aquam, Spiritum Lavae,  
Lentam, Ferentem, ac etiam inter hemerico  
operandum Lucem creaverint. Porro cum  
Lux illa, sive Anima calore suo movens,  
aliquando subiectam materiam, variis ha-  
bitus induat, variisque rebus species pro-  
ducatur, pro varia lucis proportionem, ac ma-  
teriae obedientiam: Tum, si & magna quan-  
dam facit copia sonum, & reparatio de-  
bita materiae, maiorem quandam perfectio-  
nem, altitatem, subtilitatem, & purita-  
tem adferens, Vegetabilia exinde, & Ani-  
malia nascuntur. At, inquit, si corpus su-  
tile, grossum, & sua forma quoniam impe-  
ditur, ea causa impeditur in altitudine sua Ani-  
ma rigor, & necesse est Minerali produci.  
Ne putes vero cum Mineralia hinc vegetabi-  
lia, animalibusque opposita quasi vides,  
ipsi propterea vitae principio, Animaeque  
destitui: Ecce quid ille ad hanc rem. Licet  
in Primordio eius (Minerali intelligit) sub-  
tilitatem suam Animae quae grossus quidem,  
& obscurus carter, in gas fortissimum quasi  
tatem detinetur, ita ut in suo tempore vitae  
movens precipitatur; utamque successu tempo-  
ris paulatim influentiam ducatur ad suam  
altitudinem elicit, tum tunc ipsum corpus  
Minerali hoc idem magnetica sua virtute  
prestare videtur. Unde quilibet animi, &  
quilibet hora, licet insensibiliter, crescit  
Anima Minerali rigor, & secundum in-  
cremationem eiusdem gradum, redditur quippe  
ita corpus perfectius, fulgidius, & fixius.  
Ex quibus, pergit, manifestum est Ani-

malia videntur vivere, essentialiter vegetare,  
& ad perfectiorem suscipiunt, quoniam tenui,  
proprietate, & subtilitate. Mitto quod docet Mi-  
neralium differentiam aliunde non esse, quam  
ex calore vel minore proportionem Sulphu-  
ris, & Argenti vivi: cum iam quod Sul-  
phur, quod Argentum vivum intelligat, per-  
spicuum sit.

At Corpus Vegetabile (ut de hoc iam  
aliquid dicamus) existere docet ex Spiritu  
temperato, & medio Calore diorsum loci pra-  
ferentia propulsaturae, & ex luce singula se-  
tandaria. (Vbi vides, quae Lux esset dicenda  
tertia respectu lucis secundum se, dici  
iam secundam respectu lucis in aethere,  
sive medio Caelo existentis.) Hinc postquam  
facta primum est lucis commixtio cum ma-  
teriae circa Terrae superficiem, declarat acce-  
dere Solem, qui cuncta perficiat. Siquidem  
radij Solares, ex Oriente potissimum, ita so-  
ciantur lucis iam incluse in velticulo vegeta-  
bili, ut paulatim ipsam, tametsi insensibiliter,  
elevent, ac per poros Terrae sursum  
trahant. Coningit vero ut qui ignis in hu-  
iusmodi est planta, quante essentiae concen-  
tetur, ad propterea etiam sursum defra-  
tur, sequatur autem omni coningit, propter  
calorem igni cognatus, & aethere non dese-  
rat aqua; postquam enim vellet sequi Ter-  
ra: quae tamen, quod ipsi propter gravita-  
tem repugnet ascendere, efficiatur quasi ba-  
sis, & quae Planta sursum nitatur suam versu  
sua originem. Vides hic non contemnendum  
sua procreationis, seu promotionis  
Plantae modum. Ecce quod ad propagatio-  
nem, seu multiplicationem pertineat. Do-  
cet primum, quod subtilis terra, & aqua  
ascendit, & in cuius centro Anima cum spi-  
ritu suo comprehenditur, esse plantae Ovum,  
sive semina, cuius multiplicatio huius in infinitum  
tunc valeat. Deinde supponit Animae quo-  
que incrementum esse, quod non possit uni-  
ca unius individui sufficere ad innumeram  
declarat cum haec Anima sit Aethere Lucis  
semita, necessarium esse ut appositione si-  
milium scintillarum affluentiam augescat,  
ita ut possit ad corpora alia eiusdem speciei  
incedenter sufficere. Concedit autem me-  
diantibus radiis Solaribus id effici: quod ut  
guttae aquae guttae, & scintillae ignis scintil-  
lae, ita radij radii, & Spiritus spiritibus per-  
fectissimae ratione intingunt. Hinc ignis,  
inquit, est, quidem una grana inclusa, & ex una  
semine innumerabilia produnt. Atque inde  
etiam fit, quod semina in Terra matrice sepulta  
insensibiliter afficiantur, & delectantur accessu  
Solaris, per quoniam distillant, crescant, & multi-  
plicentur. Circa Animalia hinc solam prope-  
modum docet maiorem esse in ipsis calidi-  
tatis Caelis portionem, quam in Vegeta-  
bilibus; adeo proinde, ut cum calat Fixum  
secundo die condierum tractatus per  
aethera, mineralibus, & plantis tunc die  
creandis sufficere; Animalia tamen quoniam  
solam die, post creatum Solem quarto, pro-  
doci debuerint, propter caloris videlicet in-  
tensionem necessitatem. Exinde esse conse-  
quenter docet, quod frigidiura, ut aquatica,

Ibid.

XXII.

Cap. 1.

Ibid.

Cap. 6.

priori



præter dei partem producta sunt; calidiora, ut  
terrestria, passiora: ut Hæmo eandem  
loquente, sensu, tanquam minoris calo-  
ris, ampliusque Lucis egens, factus sit:  
quid se paulatim magis, ac magis Solis vi-  
tas intenderet. Quæ quidem, & similia non  
tam quis de dierum distinctione, ut serie,  
potiusquæ de minoribus, incrementibus-  
que Lucis, & caloris vivifici, ad perfectio-  
nem, & ut sic dicam, animatiora corpora gra-  
dibus intellexit.

XXIII.

Kloster,  
Mag. 2.

Supereſt ut de *Microcoſmo*, ſive paruo Mundo loquamur, de quo quicquid dicetur, cum referri poſſe videatur ad Philoſophicū Lapidem (hinc enim ille alius Lapidem ſuum deſcribens, poſtquam paruum Mundum dixit de *Homo* inquit, aut aliquo ſimpro ex, vel ab eo, nihil tibi imaginare.) Attamen nihil prohibet quicquid de illo Fluidus dicit, de Homine ipſo intelligere, cum ille præſertim velut Philoſophicū Lapidem eſſe quipiā Catholicum, ſive generale, quod proinde ad magnam opus, ſive Macrocoſmicam tractationem pertineat. Impeimū ergo *Homo* ipſi eſt *microcoſmus*, ſive parvus *Mundus*, quod magnus ille in ipſo totus, ut in Epitome continetur; & nobilius quidem, ac ſubtilius (quod ad Lucem potiſſimū ſpectat) quā in vlla alia re. Ut ſunt in magno Mundo tres regiones, ſeu, ut loquuti ſumus, tres Caſi, Empyreum, Æthereum, & Elementare: ita in *Homo* ſunt tres *Regiones*, prima *Caput*, reſpondens Empyreo; ſecunda *Thorax*, Æthereo; tertia *Ventris*, Elementari, ſic nimirū, ut in ſuprema regnet *Aniſa*, ſeu facultas *Intellectiva*; in media *Vitalis*, in infima *Senſitiva*; atque illa referat *formam*, hæc *matერიא*, media *mediocris*. Ut præterea, cum in homine figuram *Chordæ*, quæ attingatur ab extremis *arabibus*, quæque pro centro habeat *genitalia*. Ut vocamus eſſe in homine pro *Poli*, Boreali quidem *Lienem*, Auſtrali *Jecur*; pro ortu eſſe *Anteriora*, pro occaſu *Poſteriora*, aliæque ſimilia. Atque ut de *Interioribus* potiſſimum *Homo* (cuius eſſigiem geſtat exteri) attingamus aliquid: Reſpondendum in memoriam eſt, quod Imperitius innumos; videlicet Animarū humanarū nihil eſſe aliud, quā ipſius Animæ Mundanæ particulam: eſt (quæ eius præſentia eſt) multum de natura Empyreæ poſſidet. Hinc certe eſt cur *Trifurcūſus* cum ſæpe à Fluido laudetur, quod *Mundum eſſe Filium Dei & Hominum* *Mundi* Filium dixerit. Cum itaque Animæ Mundanæ partes duæ ſint, *Spiritus æthereus*, & *Lux*, quæ iam ſunt in homine *Radicate intellectus*, & *Calidum innatum* idcirco Fluidus in homine quoque duas diſtinguit Pyramides, vnam *materialem*, humidam, paſſivam, quæ ab infima regione, ut baſi, ad ſummum caput ſeu conum (cui Deus ipſe immediatè, quāſi inſideat,) attingat, alteram *formalem*, calidam, actiſſimam: cuius baſi exiſtente in regione ſumma, culpis attingat ventrem infimum. Inde eſt, quod cum hæc Pyramides ſeſe in medio regionis mediæ, ſeu corde ipſo interſecent, idcirco regio cordis ſit etiam in homine regio, ſeu

*Sphæra aquatilis*, que & dicitur *Sphæra Solis*, *Sphæra viæ*, *Sphæra animæ*, existit eius quasi floren in cerebro, quasi facies in aspectu ventis.

Verum de parte Intellectuali, seu Emphy-  
tea ut primum dicamus, notandum est, cum  
tota Anima hominis sit Mundana Anima  
scintilla, & portio: captoprix *Portio eius so-*  
*lutionis esse portioneem*, & scintilla deli-  
buitissimi Spiritus immortalis Lucis quæ in-  
choiari, ita ut totus resisteret, Angelica-  
que existens natura docimur quæ oia cum  
faciat. Concludit proinde Pridius vult  
non esse communem Theologorum senten-  
tiam, afferentium Animam creando susci-  
pi, & infundendo creari: cum vera sit po-  
tius Origenis, Platoniconumque opinio, An-  
imentum omnes Animas esse ab usque  
reus inisio: deincepsque hinc, illuc usque  
pro necessitate materia, & dispositioe co-  
positum. Cum scilicet iuxta ipsum nihil aliud  
sit primaria Lucis create productio, quæ  
vult Lucis increata cum tenuissimo Spiritu  
indis est quod Emphyteam, seu Angelicam  
naturam nolit esse ex nihilo creatam (vult  
nullam Generationis pro materia non sus-  
cipius) sed compositam dimittere ex natura  
illa duplex: ad id ut mixtum non sit, si po-  
tem quoque Animæ supremam non ex ni-  
hilo productam, sed ex natura illa duplex  
quasi contextam faciat. Porro in hac supre-  
ma portione, si consideretur primum radia  
ille Diminutivus, seu Lux increata, & secun-  
dum se: hæc est, quæ appellatur *Mens*, cu-  
de citatur illud ex Mercurio, *Mens ab ip-*  
*sissima Dei veritate ducta est, sed illi pri-*  
*mo modo connecta, quæ sola corpori lumet. Ha-*  
*Mens Dei est in beatitudine, apud idem*  
*mentis in beatitudine nuncio Dei sunt: regni*  
*conspicui Dei sunt mortales, et ipse Deus im-*  
*mortalis, &c.* Si verò Mens hæc consideretur,  
quatenus inest Spiritui, Intellectus dicitur,  
& Ratio. *Intellectus* quidem quatenus vult  
suum originem ex Spiritu quasi emergente  
tuo autem, quatenus ad inferiora huius as-  
pectum. Hinc Mens dicitur primum esse  
Intellectus, & deinde in Ratione: ut ex op-  
posito Intellectus dicitur primum tegmen-  
tum, seu vehiculum Mentis, & Ratio secun-  
dum: sique horum trium Mens refertur ad  
primum Angelorum Hierarchiam, Intel-  
lectus ad secundam, Ratio ad tertiam: et ipsa  
est etiam effigies, seu delineatio quædam  
Trinitatis.

At pars Animæ Athrox, quæ ex sol  
ipſa eſt, compoſitur, quàm præcedem, ſu  
ma media dicitur. Hæc eſt veluti terra, &  
nouum Mænis tegumentum, ſeu velicula  
hæc eſt vegetationis fons : hæc, vt par  
dicam, colligat partes Animæ Intellec  
tuel, ſeu ſupremam cum ſenſitiua, ſeu in  
fima : habetque ipſam proinde Flamma po  
libere Arbitrio, quod momentis quæſi par  
bus inter Intellectum, & ſenſum illuc &  
in illum quidem inclinari, virtutis plena  
beata ſit ; in hunc deſideratur & vicio  
ſa, & inferis. Hoc eſt, quod alibi quidem  
ſed nequaquam clariſſe, quàm aduerſum ſe h



Centum dicitur, cum illi in Platonico-  
rum nullum Animæ, siue Humanæ in  
Intellectualem, Vitalem, Animalem refe-  
rent, ac probant, in ea est sententia, *quod*  
*superius per ipsum patet, aut male dicitur*  
*conferre, siquidem erroris refutatio, et ad op-*  
*ulationem, quare Materiam illam sub*  
*omnibusque diuersis partibus, sed ut hanc*  
*superius aponendi sunt illa in sua*  
*partem super-celstem, obit, inquit, conclu-*  
*dit, Atque per totam vitam, quæ Natu-*  
*ralem, Sensitivam, atque Animalem hum-*  
*anæ dicitur, in mala, peccata, atque concu-*  
*piscencia semper naturali sui inclinatione de-*  
*mergitur, et trahit ad peccata, quæ illud di-*  
*ctum Apostoli, videt aliæ legem in membris*  
*meis repugnantem legi mentis meæ, et captiui-*  
*tatem me in lege peccati. Denique per totam illam, quæ*  
*est Phisica, et Rationalis, cum sit natura sua*  
*libera, utriusque extremo pro plura sua adha-*  
*rentia patet. Unde fieri solet, quod si hic Spiritus*  
*intermedius superiori partem aduocet, et susten-*  
*ter, illi voluit, et in beatitudinem partem in-*  
*trahitur, ac tandem in naturam Humanam*  
*transformatur. At si prauiter sui inclinatione ad*  
*peccata illam inferretur, quæ ad superio-*  
*rem, tunc deprimatur, et per totam se vagari, ma-*  
*gisque contrarietati suæ, donec alia contraria*  
*Causedemoni, membra induat. Rursus autem*  
*dicitur, cum in hominem sint tres Spiritus con-*  
*ditione, et natura differentes, Olympicus,*  
*scilicet Æthereus, et quasi mensura, quæ, inquit,*  
*liberum arbitrium in se habet, quare in me-*  
*dia sunt inter Cælum Intellectuale, et illud Ele-*  
*mentare, ab illis Empyreis, sensum, qui*  
*ad illam rationem facit Creaturam, et Christum te-*  
*statur, et consequenter ad omne bonum incli-*  
*natur, et Elementaribus, qui subiacentur Prin-*  
*cipi patitur habere in aere, et tenebris,*  
*unde ad peccata, et tenebras allicuntur sem-*  
*per inclinor. Explicatam modò quid verum*  
*hic vellet, nisi ex iam dictis ipsius sententia*  
*facile intellegeret.*

XXVI. Denique pars Elementaris (crassissimum  
ten tegumentum) *Naturalis* dicitur, ubi fa-  
cultates naturales, quæ functiones suas exer-  
cent in infimo præterito ventre, seu per ma-  
tricionem ad Individuum, seu per genera-  
tionem ad speciem (et vocant) conseruan-  
dum faciunt. Dicitur verò etiam de Sensiti-  
ua, et Animalis, quod utroque hoc voca-  
bulo designatur vulgò quodpiam Intellectu-  
ale, et Ratiō. Hic cum multa dici possent  
de generatione, nutritione, sensibus, &c.  
hic tamen sufficiat, ut in Macrocosmo re-  
gio Elementaris sola Meteoris variis, quæ  
sunt ipsa quæ modis, agitantur, sic in Mi-  
crocosmo eadem regionem Infimam de va-  
riis diuersis morbis, & eandem partem interi-  
um. Hoc semper præsupposito, quod cum  
sola Lux, seu ipse Deus sit, qui agit in om-  
nibus animis, & deus Lucis radiatulus re-  
gionem quoque hanc perueniens, sic et hoc  
solus, quo pars Inferior Animæ Meteoræ  
Microcosmica dicitur, morbos erexit, moerem  
inducit. Hinc est, quod postquam Fluddus  
explicat illud tibi, *Nunc fiat hic nihil ali-*  
*ud, et tuncque casum, et hoc docuque Lac*

in sua temperie refertur aërem, siue sangui-  
nem, Butyrum ignem, seu choleam, Se-  
rum aquam, seu pituitam; Cæsum terram,  
seu melancholiam; ac præterea speciatim  
ostendit ex Scriptura Sanguinem esse illum  
aërem humanum, in quo delitescit subtilis-  
simus vitæ Aër, quo vehitur Deiforme  
Epitaculum, subit, *Et ergo reddunt radi-*  
*ationem, quod Aër in Elementis habet*  
*ignem, seu facere lucem sit solus Deus, qui*  
*est cum ipso benivolens, et elementis agit, et*  
*visitationi suæ gratia salubriter præstat*  
*Spiritus vitæ in Sanguine, et Elementis*  
*in parte, et concordia ligat: ut visitatione*  
*sua elementis, et sensu, morbo, et langu-*  
*ribus ipsos affligit, videlicet contrahit*  
*Spiritus sui radiat, et contrahit contrahit*  
*esse in parte, vel totaliter asserendo Spiritum*  
*suum, in qua aëre necesse habet bonum et in*  
*partem suam primordiale reuertitur. Quo*  
*loci præter cetera citatissimum illum do-*  
*cum citat, Deo abscedente faciem suam à*  
*Creatura contrahitur, respiciens Spiritum*  
*reus exspirat, et in partem suam reuer-*  
*tuntur. inducitur poterat de illum, Non est*  
*mulum in Creatura, quod non faceret De-*  
*um.*

Tempus iam est aliquid dicamus de Mon-  
do Harmonia, ob Monochordum quod  
Fluddus tam tibi, quàm Keplero exhibuit.  
Sane verò de ipso, et magnus ille vir Ke-  
plerian, de sexcentis alijs apertum ipso fecerit  
sanguinem, ex quo non-nisi omnium su-  
perstes discedat, quædum vos quidem Har-  
monia leges pennis quantitates, numeris  
que accepit: ipse verò Harmonia suam  
aliquam meris Symbolis. Quocirca de  
mirum non est, si cum tu dicas eam consola-  
tiam ratione carete, elidat ipse tam facile,  
quippe cum tu requiras proportionem  
in distantia, motu, magnitudine, aliis-  
ve huiusmodi rebus, quæ in mensuram  
sensibilem cadunt, ipse longe secus acci-  
piat. Hinc cum vides eius Monochordum,  
tensumque in eo chordam à centro Terræ  
ad Empyreum verticem diuidi à Sole in me-  
dio ita æquis portionibus, et Disposi-  
tionem vniuersæ efficit: non est profectò  
quod imaginis Locum distantiam ab  
ina Terra ad summum Empyreum, et pro-  
pter ea congruis aberrate illum à scopo, siue  
in Aristotelico, siue in Ptolemæico, siue in  
Tycho-nico, aut alio quouis Systemate. Cer-  
te enim ipse nihil minus concepit, quàm  
spatiales hæc dimensiones, hæc cum  
omni accipit iuxta principia exposita,  
remouendum solum est in mentem quod  
dictum est supra de missione Formæ, et  
Materiæ in confusis Pyramidibus, et si-  
licet intelligamus ex vniuersa rerum aggre-  
gata, esse in quibus plura materia, minus for-  
mæ, in quibus plura formæ, et minus mate-  
riæ (idque secundum varios gradus, donec  
in extremis plurimum materiæ, et mini-  
mum formæ; et vice-versa plurimum for-  
mæ, minimum materiæ sit) itaque in  
quibus materia, et forma portionibus æquis  
habentur, itaque vel præter omnino, vel  
cam

XXVII.



sum deflexione ad æqualitatem non ita sensibili. Tamen si aliunde Fluddus, propter tenuitatem, primo. Quaternarius (scilicet 98, 97, 96, 95) non tamen quatuor faciat partes tam formæ, quam materiæ: cuncta quæ sunt commixtio. Tribuit enim Regioni Elementari tres partes materiæ (sive Tenebrarum) & unam formæ (sive Lucis); Empyreæ tres formæ, & unam materiæ, Æthereæ duas materiæ, & uniduo formæ. Ita nimirum cum Materia in se spectata, & quatuor suis partibus constituta sit veluti Basis, sequitur eius distributio in regione Elementari secundum partes tres, in Æthereæ secundum duas, in Empyreæ secundum unam, ut Pyramidis cuspidem. Opposito modo Forma cum suis quatuor partibus existere veluti Basis, sequitur Fusio ipsius in regione Empyreæ secundum tres, in Æthereæ secundum duas, in Elementari secundum unam; ubi similiter est cuspis formalis Pyramidis. Conspiciuntur igitur sunt huiusmodi Pyramides sicut mundus subingredientes; ita ut vertex unus attingat centrum basos alterius; Sic enim cum æquali basos altitudinisque sint, intersectio quædam mutua fiet in media utriusque altitudine, ubi duæ tam materiæ, quam formæ portiones occurrent.

In Matr.  
lib.

## XXVIII.

Hoc posito, cum ex antedictis manifestum sit non esse quærendas in rerum natura Pyramides eiusmodi; quippe quæ sunt tantum Symbola insinuantia in corporibus diversitatem siue abundantiam, siue paucitatem cum formæ, tum materiæ, ab infimo usque gradu ad summum usque, tam in tenuitate, quam in crassitudine (ex quo Fluddus eandem rem alibi declarat duobus semicirculis, quorum alter à diametro in peripheriam semper ætenditur, alter à peripheria versus diametrum; ita ut medio in intervallo tenuitatis, crassitudinisque æqualitas sit.) Hoc, inquam, supposito; sciendum est universum Mundum, seu omnes ipsius partes simul acceptas esse quasi corpus Mundani magni Monochordi, seu Instrumenti harmonici: Materiam ab imo ad summum diffusam, seu per omnia distributam, esse quasi Chordam (et si formalis Pyramidis axis ad materialem adiungatur); denique formam, seu Lucem esse quasi Animam pulsanterem, & ipsius cantus produtricem. Quia porro quod seu chorda, seu æt tenuior est, eo cantus est acutior, quod crassior, eo gravior: ea propter cum ex parte Empyreæ maxima sit tenuitas, ex parte Elementari maxima crassitudo, hinc fit, ut quod magis à Terra ad summum Empyreæ ascenditur, tanto Forma sonet acutius. Tum vero quia Spiritus Æthereus, seu quinta essentia in descripta illa æqualitate est (si res paulo latius sumamus) & maximè quidem (si præcisè prorsus) ipse Sol, ut in medio regionis Æthereæ existens, hinc fit, ut chorda illi dimidiata (in Sole videlicet) Diapasonem utrinque efficiat. Vocat Fluddus alibi superiorem Diapasonem Formalem, inferiorem Materialem, quod illi prædominetur forma, hic materia. Ceterum vides utrobique non Tonos, & Semi-

tonia, ut nobis vulgò est usus in Diapasoni genere, sed ratione alia resurgant. Nam cum in Diapasonem duorum tonorum dicitur est in proportionem sesqui-tertiam, non in sesqui-nona; sed ambobus sesqui-octavo. Quia quod Comma, seu sesqui-octavum unum sesqui-octavo addendum est, ut relinqueretur proportio sesqui-nona, si aliunde emergeret sesqui-quintadecima, id vulgare Semitonium; illud porro additur isti Semitonio, ut Lemnata ratio resurgat. Hinc & Semitonium non ad ipsam rationem, quæ 16. ad 15, sed quæ 16. ad 14, quod lemna inscriptum habetur, complatis, nempe, his numeris, efficitur, quæ Fluddo 312. & 486. Ea vires quidem quomodo ipse Musica quoque præsumant, non elegerit potius dilatare. Quare in tonos minorem, ac maiorem, & maius Semitonium; Sic numerus & compassus sese magis accommodasset, & ob pro tota Diapasonem, tum pro tota Monochordo reperisset numeros & litteras, & concinniores. Veruntamen hoc concludendum est, & quod Philosophiæ Flavore amant ultra Procleptam inventionem illi quilibet nobilitare; & quod si incepte divisionem superioris Diapasonis à 99, ubi causa, ad 180, canere debuisset opposito modo; neque prima, & secunda Hierarchiæ cecidissent Vi, Re, sed Fa, Mi; yroque Mars cum Sole, Mi, Fa, sed Re, V; licque hoc laudentiam illam medietatis & radii rationem potius interurbasset.

Porro quod atinet ad illam Superiorem Diapasonem, cum ex obiecto tibi Monochordo colligi non possit an *Æther* in Antichorda, an vero Harmonica sit: dicam tamen ex eo, quod habet in Microcosmo tractant, divisionem esse Harmonicam, Sol in parte infima assumptus. Diapente enim collocatur inter Solem, & Cælum Stellatum; Diatessaron inter hoc Cælum, & præteriam Hierarchiam. Quare autem non inter Solem, Materiamque esse Semitonium; nisi quia Solis Medietas est, quæ ad ipsam Materiam refertur? Quare item Cælum Stellatum cum tertia Hierarchia semitonium aliud sonet; nisi quia Cælum Fixarum in Fluddo veluti diapragma, aut septum quoddam Medium? Quare denique cunctis Cælis, & Hierarchiis tribuantur Toni organi; nisi quia Tota quædam sunt, & ut longè quædam concipiuntur? Quod ad Diapasonem Inferiorem spectat, cetero ex eodem tractatu, divisionem eius esse Antichordam. Diatessaron enim subicitur à Terra ad Igne, Diapente illi imminet, ab Igne ad ipsam Solem: sic ut superstes Solis medietas Viretem respectans Semitonium sonet in Diapente: Ignis autem aliud semitonium in Diatessaronem, quod sit quidpiam Medium inter naturam purè Cælestem, & purè Elementarem (in operatione nempe Chymica, alibi Vini spiritum eductum Æther, qui Igne relinquitur, ut manet ipsi subiectus, seu illius essentia super-eminet.) Tocco in eodem tractatu Regionem Elementari assignari Mono-



claram propriam, in qua Sphæra quoque aquarum reperitur, constituta videlicet in interitio Aëris, & aquæ, vltimæ hinc inde vtriusque portionibus, quæ simul iunctæ totum componunt, hic autem totum sit verum Diapason (tam superiori illi, quam inferiori) communis. Unde & hic primis cantus immutatur. Si quidem tribus partibus tam Terræ, quam Aquæ, quoniam Aëris, quoniam Ignis facientibus proprias dissonantias, seu dissonantias Diatellatonicas, ita ut supra cuiusque partem inter semetipsum, reliquis tamen facientibus, ita quodam ut toto sphaeræ interitio addatur reliquis, ita Aquæ fiat Diapente minimus in Diapasona interitio: & tunc additio reliquis, ita Aëris fiat Diapente subiecta in Diapasona superiorem: atramen semitoniam in Diapente inferioris non tam in loco superius est, sed in eo, qui est proximus ab illo, in Diapente vero superiori, non tam est in infimo, sed in superius cunctis Diapente.

XX. Verum non est quod immoretur in Monochordo specialioribus, ut sunt illa etiam Mineralium, Vegetabilium, Animalium, imò neque in Humano illo, de quo suo postea loco aliquid: longè autem minus in illo ex Tabernaculo Moysi, cuius tres partes referebant tres partes Mundi præcipuas. Dicimus potius aliquid, quod ad maiorem rem abstractiorem in Monochordo tibi obiecto elucidationem faciat. Cum itaque *Forma*, seu *Lux*, secundum se, habeat rationem *Monade*, seu *Unitatis*; & *Materia*, seu *Tenebræ* *Dyade*, seu *Binarii*: hinc fit, ut *Binarius* quidem sit veluti *Radix* *Maenæ*, quæ si spectetur ut constituta *Elementa* (seu *Chymici* illa *essentia*) non designetur per *Quadratum*, ut per *Quadratum* proprium: si ut in *Elementis*, seu mixtis multiplicatur, tum illi *Octavaria* veluti *Cubus* ipsius conveniat. Verum quod spectat ad *Primitivum*, quia ipsa est *ibi* & *Radix*, & *Quadratum*, & *Cubus*, nec potest proinde esse *Radix* *Formæ*, quatenus illa tam ad *Elementa*, quam ad *elementaria* extendenda est, idcirco illi pro *Radice* *Formæ* substituitur *Trias*, seu *Ternarius*, a *Binario* statim proximus; illique adeo tribuitur, quatenus est in *Elementis* numerus *Novemarius*, veluti *Quadratum*, quatenus in *Elementis* numerus *Septemarius*, quasi eius *Cubus* (Platonice hic Philosophiam vides.) Et quia postremus hic numerus ex tribus novemariis componitur, quocumque, si ordine sit 3, 9, 27, sextarius, primus, seu à dextro valeat simpliciter numerus, secundus, denarius, tertius centenarios, addita vero sola unitate sit numerus *Millenarius*: intelliget inde licet quorundam *Fludius* in hoc *Monochordo* tribuitur *primus* 3, *Regioni* *Empyreæ*, seu *Angelici* novem codicibus *secundus* 9, *Ætheris*, seu *mundi* *Celestibus* sphaeris *tertius* 27, *Elementari*, seu novem regionibus, deinceps autem propolunt *Regiones* (seu *Diapasones* minores) *Elementarum*, velicet *Humidis*, *Gessati* alia *Philosophica*.

*Animalium*, &c. explicet illas non modo per 27, sed etiam per 1000. Item *N* novem octavo nempe ex additione soli *8* ponit, siue unitatis ad tria illa 999, precelestia. Hæc ratione videtur *Fludius* dissolutionem *Luce* à summis *Creaturis* ad infimas vique spectare. Quia vero hoc modo *Lux* etiam sola consideratur à summo *Empyreæ* ad infimam *Terram*, sit tamen ut duplex quasi *essentia* fiat, altera ab *Empyreæ* summo ad *Solem*, altera à *Sole* ad *Terram* (idcirco exinde est, cur, cum ille *Luce* per totum solum habeat per *Petere*, primum deinde emanationem habeat pro *Sole*, postea tamen pro *Spiritu Sancto*; ut proinde de tota *Luce*, & de duabus quasi *essentiis* videatur accipere illud, *Admagis* *Monade*, &c. Quod etiam loci pertinet illud, *Primum* est *omnis*, & *omnis* est *omnis*, quatenus *Lux* tribuit *essentiam* rebus omnibus, & omnia in *luc* veluti identificantur.

Enim vero, ut quidem quasi compositione, seu continue crassioris calidam *luminis* assumptione *Lux* illa à summo sed ad infimum centrum concidit, ita rursus ex infimo centro, seu *Crassitate* quique, per decompositionem, seu depolitionem infimiorum, *Lux* eadem redit ad primam sedem: sed ut ibi sit principium Compositionis, ubi finis est Decompositionis, & ubi principium Decompositionis, Compositionis ibi finis sit. Hæc proinde tamque vides *literam*, nominis *Tetra* *grammæ* primam ita vtriusque collocari, ut seu hinc, seu inde incipias componas novem *TV* permittum omnibus rebus; & cum illis habeant, *Deus est principium* & *principium est finis*, hæc quoque habeat, *Deus est finis*, & *finis est principium*. Hinc etiam est illud, *Deus est omnis*, quod est (intellige formaliter, & actualiter) ab eis procedat omnia, & iterum in eas reuertatur (intellige per compositionem, & decompositionem.) Cum vero vtriusque etiam consideretur secundum se ac veluti extra res; ac simul quoque intra ipsas; hinc essent illa *defixita* *Tetra* *grammæ* *diversio* *in*, & *extra* *omnis* *dicatur*. Superest ratio illius *A*, & *U*, seu *N* tam ponit, quam magni: verumtamen quod hoc tibi veli ex ante dicta manifestum est. Peritiam enim si consideretur *Lux*, ut incerta, primariisque illis involuta tenebris, tunc dicitur *N* *Primum*, seu *Tenebrarum*, ratione autem expolita, dicitur & *Centrum*, quod in modis quasi tenebris, ut intra sphaeram tantum delitescat. Quatenus autem promittit in actum, ut lo *Creaturis* communetur, tum dicitur *A*, & *Principium*. Deinde vero, quia proprium suo attingit à suo ad finem; seu à seipsa emergente ad extremas vique *Creaturas*, quæ per 1000. Denarij cubi *denarij* hinc fit, ut in illis existet, quæque omnes *transformatione* sua collustrat, dicitur *N* *Magis*, seu *Lucidus*; quia extrinsecus omnes *Creaturas* attingunt, *Transformatio*, & *omnis* est veluti *meta* *dissoluta*, sine *communicatione*, *disrupta*, & *divisa*. Porro autem cum *Tenebræ* illa spectant in se, incerta dicantur

XXII

V Idcirco







Alchymistis Frater (in qua quæ de sus-  
ceptione filij Sapientie prælium, nescio an,  
quod terminet, sine successu dimiserit.)  
librum Primum reperio in quo Cap-  
itulum dicitur. Quod verò Primum attinet  
omni in eo Fluddus est, ut cum quidam  
animi indignatione computrata tetuisset,  
veritatem etiam transulisse quæ Deo Luce,  
et Telesio, de primis Cerebrum dicitur, de  
Operatione illa circa vitam Chymica, de My-  
sterio Mathematico, simulque ipse scrip-  
sit; & suppressisse tamen, aut certe sub  
opacitate pluralitate occultasse Fluddi  
nomen (qui videlicet omnium Aulus, ut  
ipse solus predicandus fuerit) nisi quod sub  
trem illum nominans, visus sit ipse pecu-  
liare solummodo tribuente Figuratum deli-  
neationem. Ceterum ad hoc quid dicendum  
paret: nisi, cum æquissimè sit naminem  
proprie inventionis debita gloria, æquum  
fuerit, non existimare me fuisse tibi in  
mundo suffragari, aut certe quidpiam, quod  
Fluddianæ gloriæ deberetur. Primum cum,  
si aliquos ipsius nomen non expressisti,  
cum non potuisti Claritate (quæ ubi est Or-  
dis, inique) quæ malignitate ductus,  
fuerit, id ponere? Sane cum opinio  
eius minime perhauserit; benevolentia si-  
gnum est Aulianum nomen retinuisse. Quæ  
perit, animi laus ista est, nominatum re-  
tenuisse? At maluisse ipse nominari, cum  
certum alioquin tuum haberet pro nihil?  
Esto hoc: sed de tuo affectu, non de te ipsa  
hic agitur. Videtur autem bene affectus, qui  
quid improbandum in aliquo putat, sub plu-  
ralitatis vicio elucet: Excusationis enim ge-  
nus est, si quispiam cum pluribus peccet.  
Deinde videtur quid conueniat? Duo sunt  
ad summum, quæ iustare possent, tanquam  
sibi propria: Primum Optimum inventio,  
Alterum expellit Fluddi Figuræ quasi ocu-  
laribus. Jam de posteriori non est quod  
queratur, cum tu ipsum tandem nomina-  
veris, tanquam illum videris, qui tota to-  
tam caprellisset propriis schematibus. At de  
priori, quamobrem quæso tot fundit quæ-  
tionibus, cum ipsemet post modum Opinio-  
nem huiusmodi sibi denegat (inventionem)  
Ecce enim Capite quarto probat, & facit  
partem nulli, Opiniones suas non esse novas.  
Id iam antea quoque in Analyti ad Keple-  
rum non abiecit. An summatim promde  
se debet, quod tu illas sub nomine plu-  
rium, & non Vnius recideris?

Mirari certe subit, cum tu dixisset inter  
cetera, *Memorandum à sinceritate Celli*  
*Expositi extenditur usque ad basia, &c.*  
mirari sum, inquam, non parum quibus  
ille verbis id exceperit. Et qui sum illi,  
inquit, mihi Maris? An ne habes videns  
Robertum pluralitatem in verba sua? Certum  
eius sum te à veritate hoc accepisse inquam,  
præterquam à solo Roberto. Cur ergo supra,  
& falsam hoc in loco Latinitatem præstis, dicenda  
extendunt, præ extendit? Nam hoc mada-  
lit dicitur, te à solo Roberto, & minus alio  
Luce Mathematico dicitur accepisse. Hæc illi.  
De quibus sanè nihil possum aliud dicere,  
Cessandi alia Philosophica.

nisi quod Robertus satis indicet, quo ap-  
plausu proprias inventiones complectatur,  
qui ipse tanta contentione; etc. cetera fa-  
mans, eis obsecrat. Non dico puerilem  
videri haudmodi reprehensionem; non di-  
co gloriandam istam videri prope Thesoro-  
nam, neque valde absumptam illi, Si san-  
tus Keplerus in sua, quæ Robertus in  
sua perit, &c. Non illos solum, mo-  
do dicto vito maiorem quandam animi  
moderationem desiderare. Profecto enim ut  
sapientia, & ratione ductus, quicquid par-  
tium, non solum complectitur more; sed  
cum specie quadam intelligitur sic emitti-  
tur, ut nihil videatur minus, quam gloriam  
ex eo querere. Et sanè cum, Silvanus  
icte, *Omnes sint Mathematicæ cogitationes*  
*tivide, adinventumque incerta;* quicquid  
quo ille est, qui non debeat proprio ingenio  
diffidere, & gestientem latitiam ob macta  
sua coartare? Quanquam verò aliquis con-  
donandum esse, cum demonstratione Mathe-  
matica inventio quæpiam stabilis, æquum  
non videri hic locum Archimedes illi Regia.  
Totum coramque Physicum est: Cedo  
autem, quanta caligo humanas mentes oc-  
cupet; statim æque in absoluta Natura in-  
venia contendunt. Non ea est tanta Regina  
maiestas, quam mortalibus oculis spectare  
totum liceat. Et Philosophi quidem omnes  
id conloqui affectantur, ut penetrarent  
eius adyta: ut semper tamen quousque inier-  
illos hinc Sapientiam, le tunc felices  
subitari sunt, cum vel ipsum limen tam an-  
guisæ regie salutem fuit concessum. Con-  
cedamus porro ut Fluddus Principia etiam  
prima rerum Naturalium attingat: quous-  
que tamen quæso processit? An explicabit  
propterea nobis, ut ipsius illa vis huius-  
modi principia videret, ut committeret, ut  
temperet, ut hunc effectum, potiusquam  
aliam, ut hac potius forma, quam ista  
constituit? Est mihi cæsa aliquo, dum hæc  
scribo, præ oculis oscillat Panonis penna.  
O quam ille erit Apollo! quam erit albe  
galline filius! si ex illo suo Monochordo  
describere mihi possit quæ proprius Lucia,  
Tenchramque hic interuenit: ut in colo-  
res, non alij: ut hæc in parte, non alia  
ut hoc ordinem, non alio nascamur: cetera-  
que huiusmodi, ad quæ opinor necesse est  
mortales omnes obloperescant. Sed lon-  
gus æquo fortassis abripuit.

Exinde Fluddi Capite secundo Præter pro-  
prium canit, quod in ipsius Physicum  
in Scriptura testaturam aggressus invenit,  
consideratque potius videtur. Dicerem hoc lo-  
cu in primis de Scriptura sacre abusu, quod  
ad Fluddi, ceterorumque Alchymilla-  
rum Physicæ spectat; verum quia locus no-  
bis ad hoc magis idoneus infra occurret,  
sint erit, & generalius negotium non attinge-  
to. Itaque non videntur mihi constanter sa-  
tis, ac religiose illi facere, qui, si quid sona-  
nt in Physicæ, potiusquam in Scriptura  
querunt. Quasi verò Spiritus San-  
ctus in dictandis Codicibus sacris non in eo  
solum incubuerit, ut homines mortem in-



modestiam Divino cultui sanctam tuerentur; & gratiam simul, ac gloriam, quae dona sunt supra naturam, efficerentur participes. Ut elegans fuit textura verborum, ita sublimis eruditio rerum naturalium in Serpente negligenter, quod, cum omnino hominum sua inveniit solus, contineri illi debuerit & verbis, & rebus, quae capere etiam rusticissimorum minime excederent. Vnde et Christus Dominus Parabolas semper familiarissimis utitur, vineae, agri, & similia; de illa vero materia prima, antiquitatem essentia prius silent, Vnde vi Moses Legislator non Egyptios, aut Egyptios describit; sed enumerat simplices, ut Deus vocat Caelum, & Terram. Certè existimant semper, nisi naturam ingenuam ad captum Pastorem, & Agricultorem demitteremus, fore ut nos gentium Scripturae interpretatio lateat. Si putes enim, ex gr. Terram ad Caelum comparatam esse instar, puerilis si putes Lynam esse Solis partem ne quidem sexies mille partem, absurdum dices quod divinus Moses & Terram Caelo & Lynam Soli fecerit quasi *de nihilo*. At cogita tem enarrari homini plebeo, qui Terram, & Caelum, ut tabulatam, & liquorem, qui Lynam, & Solem ut lampades, prout res apparet, concipiat: tum Scripturae sensum, ut mihi videtur, assequutus fuerit. Videlicet, si *verba* omnia, & ut res sunt, acciperem velis: occurrunt passim quae mentein excipiant, & verumtamen immortali; cum ea Scripturae intentio non sit, ut nos Physicam exquiram doceat. Mens eius est, ut quomodocumque quae ad salutem spectant, edocuerim; & modò id perasperimus, parum curat omnia ne ad unum Physicorum congruant. At quomòdum, inquit, haec omnia Profectò non nisi ut innuam non probari mihi Fluddam, cum Physicam suam in Scripturae textu fundatam tantopere sciat. Ac non nego quidem, quia Moses tradidit nos in rebus etiam Physicis potuisset: attamen hoc ipsum voluisse, nemo mihi facile persuasit. Accommodari ipse esse omnia operationibus Chymicis; verum si fingere si liceat, nullus omnino Artifex erit, qui non pari suae suae Arsem eliciat totam ex Genesi. Utinamque autem haec ad lusum decoroque omnes valeant: si quis tamen serò attendat, vereor profectò ne non bene multos navigare Anticyclum libeat.

V. Sed perindeque quid Fluddus ex te improbandum hoc loco citet. Ecce, quae Moses de rerum Creatione perspicue describit, ut quid Deus *initio rerum Caelum, & Terram creaverit*; quid *parva alba operta erat in lucem* illud, aliisque his similia: tu ea incunctanter admittenda recules. Cetera verò quod attinet, cuiusmodi sunt, prodactum *initio Chaos, seu Elementorum*, *Sideraque massam indigestam*; ex hac massa *allione Solis, Lunae, aut calorem steretis & orata omnia*; *lucis prima die creatura fuisse Caelum Egyptios*, & quae sunt alia huiusmodi, non tam à Mose recitata, quam excogitata ab ipsi interpretibus, ea tu fieri à Deo po-

uisse, vel referuntur, non negas: in omnia ipsa facta fuerint, ex ammittam res positivas ad factam illam lucem, vel ad Lapidum lapideum carum, quae fuerint illi consueti, tutius esse admittenda; quae vero repugnant, repudianda praestant. Quæso porò quid religiosius, castius, vel ibi te poterit? An erat quod dehaud minus ab ipso Fluddo excipiam? Vnde quid vi licentiam tuam improbare pueni non audeat, sed velis solum ex dubitandò assertorem te facere. To videlicet docere vale *Primo* circa *Matriam*, Cham illud suum compendiatum esse & à Salomone, cum dicit *Materia Omnipotens sufficit, seu creasse Idus non ex se, seu in se, Materia*; & à Iob, cum dicit *Et laquei Dei fundamenta sunt Tenebrae, et abissi in latro orbem Lepalem, extendisse Aquas super inane, & tenebrae, & super Terram super nihilum*. Haec verò perueni, si quid probant, nihil tamen statim te: qui non negas admitti debere quicquid Sacro textui minime repugnet; tantum adest, ut recusi velis, si quid contra illi repenatur. Deinde alius interpretes, qui longe secus hanc loca accipiunt. Quamvis vis tuam Fluddus ipsorum interpretationes deridet, agnosce tamen debet se, cum Salomone, Iobum, etiam quae unius, quinquorin Scriptura legitur, Alchymistas facit, contrariis solum constare, ex quibus si quid colligit, nullus est Antior tam rancidus, ex quo fasce legere non liceat. Ad haec verò quæ ex ipso, quomodo *fundam in Scriptura* facit, quid sit congesta in istud *Chaos* Elementa quatuor *lucis*, ut & *frigoris*, & *humida* *lucis* permilla *pagure*, quid se sentiat in *centum* al *denique* *receptum*? Quid digna inter *ferre*, & *Celum* *fortius* *sedem* *ferre*? Quod è centro *Terrae* *Sol* *emerit*? Quod *mammilla* *firmamentum* *illum* *enutritum*? Quod *stelle* *fixae* *non* *quarto* *die*, sed *secundo* *procreatae* *fuerint*? Quare *impura* *haec*, aliisque ad genus, & tum observationi, rationem separatum admittendum; deprehendit quoque ut Physicam, seu Alchymiam *suam* à *Scripturae* *fundamentis* *iniqui* *felicitate*.

Docere te *fieri* *vide* *immediatam* *quid* *Agens*, *quod* *creata* *verba* *sunt*, *est* *Latum* *inventionem*, *seu* *Verbum* *Utinam*, *quod* *laudat* *à* *Patre* *profundum*. Verum hic, quantum ego coniectur, mentem tuam perturbabit. Non enim questio apud se est de principali causa creatrix, cuiusmodi quoque est Verbum Divinum, ipsam illam cum Patre, & cum eo simul operantem: sed cum omnia Deus Pater operetur Verbo suo, seu Sapientia doctus (de quo talium dubium est) queritur an modicum tale, Luce, vel aliqua alia creatura, non se solo, seu Verbo suo Deo quidpiam producat: sed cum modum, quo non queritur quid scribit utam (hoc enim supponitur) sed in calamo, an digito solus? Quæritur quid fecit nos aspicimus; cum ille scripsit

de rebus  
99. 10

VII.







minus semitonium collatum cum Caelo Stellato: quoniam tamen non sonat quidpiam maiore etiam tonus minor, cum pat sit illam magis dilato a Caelo sibi supposito quam a superposita sibi secunda Hierarchia Adnata ut quod in Monochordo Diapasonem ferat ex novem Ordinibus, qui scilicet respondent vocibus quatuor Diatessarantis, & quinque Diapentes: cum in Diapasonem tamen non sint nisi octo voces (ex qua Octava dicitur) ob contiguum Diatessarantis, ac Diapentes coalitionem? Sed nimirum voluit aut duos Ordines videri sonos esse, aut vnum perpetuum occupare possum, canereque solum quod appellant, Tacet. Secundò eadem propè dicenda de *Regione Elementari*, seu enim Solem accipiat pro equali Loci, Astroniceque contextura, ac Philosophico lapide; seu pro Auto metallico, in quo sit Elementorum perfectissima temperies, dicat vobis quia observatione seu guttulis illas lacteas, seu Metalla etiam caetera, quae sunt seu Stellae, seu Planetae, deprehenderit habere proportionales huiusmodi cum inter se, tum ad ipsum Solem? Quare in tanta Planetarum inaequalitate, generalis adeò fiat sequi octava ratio? Cur Sol, potentissimus omnium, duo solum canat semitonia? Cur Firmamentum continens tantum lactis virginis, ut mille Solibus materialis sufficere posset, vnicum semitonium? Cur non Saturnus, saltem post Solem, validissimus constituitur, ipse perfectum vicinum & scaturigini Loci, & Firmamenti vberibus, quae si olim debite fuisset, fortassis Lac illud tantum non effecisset Galatiam? Sed haec, & alia id genus omitto, ac reflectionem illam praefertim Planetarum productionem, quae gratis magis singi quid valeat? Neque verò etiam requiro in hoc Aethere Lunulas lunales, Saturnias anas, comas Venereae, magnitudines Aerychinas, non item itas, seditiones in Mercurio, ac Venere à superioribus distinctas, non Lunae nodos, & limites, ceteraque similia; huc enim demum esset in serpo, quod astra, modus quereat. Denique idem dicendum est de *Regione Elementari*, quippe quoniam in Elementis discrimen agnosci potuerit in quantitate, raritate, virtute, colore, & similibus: at observationem in hisce adiunctis quomodo ponit facere, ut adnotentur tales proportionales? hoc fortè mirum; quoniam cum velle Aërem tantum possidere videret Spiritus, & Ignem esse rerum destruendum: inter tamen Aërem, & Ignem semitonium solum constituit; constituit autem tonos integros cum inter Terram, & Aquam; tum inter Aquam, & Aërem; & maxime quidem cum Aëre, & Aqua ad vnam Spertam pertineant?

IX.

Hic ne aliquid ardetam circa inconcinnitatem Scale Musice ad Monochordum applicat? Certè, seu respicias quod tibi proponit, cum in eo pro prima chorda, seu Clave, accipiat Canon potest Semitonium inter Solem, & Venetem exprimi vilo intervallo

à C, Sol, Fa, Ut, ad D, La, Sol, Re, sui illud Tractatus Microcosmici, cum primas chordam faciat r, non potest idem Semitonium inter chordas F, Fa, Ut, & G, Sol, Re, Ut, sonare. Ut taceam, cum in illo pñon Diapente, ac Diatessaron naturaliter (siquae interpositione semitonij, ac illidem prima Hierarchia cum secunda coniecta sunt, tertia cum Stellato Caelo semitonium, in hoc tamen postiore Diapente, ac Diatessaronem sic coniungi tenet, ut quo Diapentis semitonium in extremas notas idemque sunt; sique prima Hierarchia cum secunda semitonium faciat, sexta cum Caelo Semitonium. Quae & sibi semè contradiant, & Genes canens insolitum factum. Vult si habet, considerat etiam Monochordum Elementare. Quippe cum etiam systema illo incipiat à r, Ut, inferior quidam Diatessaron succedat: quid superiore faciat? G, Sol, Re, Ut, non autem ab F, Fa, Ut, incipiat, ut inter C, Sol, Fa, Ut, & D, La, Sol, & semitonium collocet, quod ibi nosque inquitur; repetiri autem potuisset inter B, Fa, Mi, & C, Sol, Fa, Ut; atque ut locet and inter F, Fa, Ut, & G, Sol, Re, Ut, quod ubi libi nullum sit, inter E, Mi, La, & F, Fa, Ut, fuisset collocandum. Ac dicet fortasse haec superius non ad anulum esse appendenda. Verum quid cogit affectare rationes Harmonicas; nisi illae congruè connotationibus respondeant? Vt utique verò de omni tanta praecisionem Mathematicam non accipiat: cum tamen rationes Mathematicae ad Alchymicam negotiationem symbolica transferat; subesse debet causa institutionis, & sensu mystico assumpto, unde est omnia mystice cohaerent, alioquin enarranda est, & incondita remissio. Sed dicam fortè quod tibi attingat. Cum Alchymica praxis praebuisset Fludio lapidationem aliquam conlocantem; usurpantem statim Monochordum censuit in quo Harmoniam exprimeret. Trillatur ob notationem hi-fectae chordae, in illo sua Significavit fore, ut & minutiones subtilissimae succederent. Itaque iacto semel fundamento de computare omnia curavit, ut moles mittere per se videretur. Si iam hoc habet, illa fingit: si haec infert, illa emittit; si haec producit, illa contrahit: nihil invidens, pñens est, fortum sonare, & taceri debet. Habent de pictura ipsius egregia manu dilatatæ vnde Symmetria, & elegantiæ habent. Quare nili in ipsis rebus obsequere proportionales valeat; mirare tamen ut in papyro exprimi illas curaverit.

Capite quarto postquam exposuit, quod superius attingimus, epiphonem suam non exornat; quippe quae Molis etiam fatum se trahendi potissimum, quod videretur subnecesse doctrinam nimis factas, ac abstrusas praefertim, cuius Philosophum pro, forte videretur Divina, & Molare. Itaque primum dicamus de ipsis Aristotele; cuius illam plurimam facias; memini tamen ex his vobis confabulationibus, quae post quoque ipsam non se habet, ut etiam

ritata











novus etiam ad alterum accedere composi-  
tione. Ex hoc nimirum sequitur, quod pars  
composita sit vere pars, et proinde quidpiam  
minus, & consequenter imperfectius toto.  
Accedit, quod non possit Deus habere ratio-  
nem purissimam. Adhuc potentiam continet,  
qua per materiam sitatur, vincitur, limite-  
tur, modificatur. Ut praeterea Deum sine  
utrumque partibilem, si quocumque res in Mun-  
do sunt, distinctas ipsius partibus portio-  
bus distinctis materiae agglutinatas possi-  
deant. *Patet* verò de *Indivisione*, idcirco  
existim, quod de Immortalitate Divina eun-  
de videntur. Scio quidam esse voca Scriptore,  
qui motionem quandam Deo tribuant: ve-  
rùm ut Deus pedes, ac manus. Metaphorice  
dumtaxat tribuantur, sic de locali translatione.  
Ceterum enim quod tendere pergat, qui loca  
omnia occupat? Quicquid movetur, abie-  
cit in locum, in quo nonnullum esset Deus Caelum,  
& Terram complet. Et certe congruum ma-  
ximè est, ut quemadmodum aeterna Dei es-  
sentia inextinguibile succedat omnibus tempori-  
bus, quae ex se habent successione; ita ex-  
tendatur, cum sit immensa, coexistat simul locis  
omnibus, quae simultaneam, ut ita loquar,  
habent existentiam. Nihil in effectus neque im-  
mensitas posset Deus concipere, utque concep-  
tionis, & laboris expensae. Admittere porro  
Fluidum, sic rideo, implere Deum sua om-  
niatate, et localem motum in ipso adhuc  
concupiscit. Existimor illud sum Deum ali-  
quando dilatare, ac tunc iterum aliquando con-  
trahi, ac veluti multiplicari. Ita habetur in  
hoc eodem libro. Cum itaque radius seu Lu-  
cis, seu Dei ex uno loco feratur in alium, par-  
tem illam Dei, quae emittatur, relinquit ta-  
lentem, illam in qua recipitur, efficit densio-  
rem. Quae res, an omnis Theologica sit, quae  
sua patienter id ferat? Quasi verò possit  
Deus concipi alicubi ita imbecillus, ut aliud  
quodpiam ex se detrahatur, quo ex in parte con-  
tribueretur? O distractiones, excussiones,  
et confusionesque in Deo perpetuae, si instar  
maris cuiusdam afluosi, agitationes illas per-  
petuatur.

117. Quod ad utrumque simili membrum, seu  
Animum hanc in genere spectat, praeterea  
quod adversus Fluidum Schola tota obli-  
vet, neque corpora procul omnia, quae sunt  
in Mundo esse animata, neque quae immo-  
vent omnia, per animam unam, tandemque,  
vivere, sentire, moveri, intelligere. Et si qui-  
dem praeter hanc suam universalem Ani-  
mam particulareis admittit, tolerat res  
forte possit: ac omnia omnium munera vni  
soli tribuereque, cum sit ipsa quoddam to-  
tum, particulareis omnem continens, velut  
aliquas particulas sui, nemo est Doctorem  
restitutum, qui ferat. Quasi verò non exinde  
magna illa cohors incommensurabilis conse-  
quatur, quae universalem universalem per Gra-  
ecorum, quam Musonem Peripateticorum  
intellectum obiecta est? Quod hoc? Magna  
non longe minor? Sic enim nulla esse Crea-  
turam, quae non sit pars, quilibet Deus, pu-  
ta ex Deo composita, neque solus adeo Agy-  
ptis nefas est potum, & ceptum nola vin-

lare, ac frangere. Sic nihil procul necesse  
est ut ullam aliam, quam nostram ipsam ma-  
teriam Divinam volumus: comestentem ali-  
quidam maiores Dixerunt: non illi ta-  
men Dii magis, quam nos, quos pari ratione  
debuerint alij minores adorare. Sic non erit  
cum hominibus Idololatria veteris, cum de-  
ligni, & lapidis essentialis forma sit Deus.  
Sic Dæmones quocumque ipsi erunt Dii, ac pari-  
tute venerandi. Sic nulla erit Anima magis  
vel mortalis, vel immortalis, quam alia; ne-  
que magis potius dicetur Beati anima, quàm  
Humilis intus, cum morte, vivisque ani-  
malis nihil aliud sit, quam totius animae  
(copiosioris saltem) ex utraque corpore.  
Sic nulla erit actio Creaturae, sed Dei solum-  
modo, seu mediata, seu immediata, seu alio  
modo quocumque distinguenda. Sic non hu-  
manus, sed Dei solus erit actus omnis vel vir-  
tutis, vel vitij, ac proinde Deus solus in sui  
sacra parte adiciendus erit vel premio, vel  
supplicio, ille infelix, ille beatus, ille morio,  
ille sapiens, & sic alia quam plurima, quae  
patet quam non sine ferenda, Adicio utrum-  
que ex hoc operatione explicare. Iste quæ-  
dam veterum cum Philosophorum, cum Poë-  
tarum phantasia, ut, *Omnia esse plena Dei*, &  
*Anima esse divina particulari*, aliisque  
similibus: animam parum curandum esse quod  
Antiqui illi senserint, cum nolita abunde  
Religio capere illa absurda non ferat. Ac il-  
le quidem Scripturae locus praeter ceteris ob-  
stare videtur, quo dicitur: *Deus, seipsum in ho-*  
*minis faciem figuratum esse, et quo in seipsum*  
*figuram animam*. Verumtamen ut quilibet  
Deo, non nisi translatione quadam, cor, &  
pulmones tribuat. Ita non nisi figuratam  
existimatio eius usurpanda est: ut praeterea  
si quis negat quoniam habitum homo exspirat,  
portionem esse animae; minime concludi  
Animam Adami inspiratam à Deo fuisse  
ipsius Dei particulam. Nihil hic morandum  
quod Fluidum quoque videbitur admittit  
animam humanam à Deo *creari* ex nihilo:  
is quippe nihil, ut supra admonui, accipit pro  
materia: qui & hoc loco in tantum dicit Spi-  
ritum aethereum, *creatum*, in quantum Spi-  
ritum illius *Dialet* & *Intellectus* apparetur & *etna-*  
*ritate informatus*, & *fluitat* *admiratus* est.  
Quemadmodum, e contra, Deus dea Sapien-  
tia, & Lux lucerna seipsam proquit, cum Spi-  
ritu Mundana permiscens, *non creati dicitur* &  
*bonum Spiritum creati, quod in se erat, sibi affu-*  
*erit*. Videtur quae Theologia hanc sit.

118. Dicendum iam esset de operatione illa  
Chymica circa Triticum, seu pamein: verum  
de ipsa de superius dictum, & inferius etiam  
aliquid dicitur, cum de Fratribus Cracivi-  
sis. Quae restat ut quidpiam dicamus de  
tribus illis questionibus, quae huc obiciunt, ut  
insolubilibus tibi, & quas ipse tamen iura-  
tus principis soluit perquam egregie. *Prima*  
est, Cur Animalis tanta acerbitate aeternam  
insurgat? *Secunda*, Vnde Accendat sanguis  
suum subtilem hauriat? *Tertia*, Quocumque  
hominis ad generatorem quatuor vasa tribu-  
antur, hoc est dux uterque, duarumque vasa in-  
dita. Ad primam verò respondet, Animalia  
aeternam



aërem non altius refilgendi cedi-  
tū, vel vulgus opinatur: sed quod cum Aë-  
re plenissimus sit incensū Luce in igne natan-  
te, (quam nempe in illam Spiritus aëtheris  
ex Sole vique deferat) animalis Cor magno-  
rica vi attrahat illum in sinistram sinu ven-  
triculū, & exeat in arterias ad animal to-  
tum vitificandum iustum. Necesso verò est,  
ut aër, tanquam indumentum crassius repel-  
latur, neque ingrediat in arterias: quod si  
autem solus Spiritus aëtheris, generatum  
Lucis vehiculum. Nota velle Fluddum de  
hoc Spiritu vificante intelligi & Patro il-  
lum paritatem, siue sapientiam animalem Qua-  
dam Domitiam; & Perdon illud ex ore Dei  
procedere, quia & non solum materiali parte con-  
sistere dicitur. Ad Secundam responderi San-  
guinem illum subtilem, qui est in arteriis,  
non hauriri ex venis, sed conuolui, quo vulgò  
docetur, scilicet rursus rursus exire influente  
in dextram ventriculū cordis, ex quo San-  
guis crassius in laeuam, in arterias delato  
prorumpit: ita in modo, quo singi possit  
corde extremas, seu capillares venas cum ex-  
tremis arteriis, licet ex venis sanguinem in  
arterias mittant. Docet proinde hunc san-  
guinem esse demerit ex ducto illo per in-  
spersionem aëtheris Spiritu; qui scilicet  
continuo quodam, factoque calidus affluxu  
perinde subleuat, ac Spiritus ille, quem ex  
terico extrahit ad Solis radios rubefactum  
fuisse superius obseruauimus. Neque verò  
quidpiam hic admittit ex venoso sanguine  
quodam dicitur, inquit, sanguis grossus,  
elementaris, & ad membra solida procreanda de-  
stinatus si perueniret cum Spiritu vite, ar-  
que sequeretur in ipse hauriens insubstans. Ad  
Tertiam respondet quatuor illa Vasa non esse  
ob eundem tantummodò finem, ut de natu-  
ra sanguinis arterialisque participet. Foras: sed  
ut per aëtheris Animam, per venas Corpus de-  
feratur: & Spiritus ille quidem, qui parte  
Mens est, conformationisque totius ideam  
gerit, non modò vificaturus, sed & confor-  
maturus accendit: Sanguis verò magnetice  
quoque ex omnibus partibus collectus, non  
tam ad venerationem, quam ad motum pro  
omnibus partibus suppeditandam materiam  
influat, donec facta debita vtriusque mixtio-  
ne, & in vtero receptione, Spiritus ille elabo-  
rationem aggreddatur, ac tandem perficiat.  
Hinc cum velit Fluddus quod est ex arteriis  
appellari propeit Semen, quod ex venis Spec-  
tus, Semen, inquit, si habet ad Spiritum, non aliter  
quam Anima ad Corpus; unde sequitur quod Se-  
men in Spiritu est idem ac generatio, quod  
Anima in Corpore post generationem. Hinc  
Sol. & Luna, &c.

## XVI.

Porro ex hisce questionibus, Bezmas  
primum de Secunda, ut ex qua diuina extre-  
mitatem pendat elucidatio. Itaque cum Flud-  
us contendat Sanguinem totum, qui est  
in arteriis esse ex aëtheris illo Spiritu; per-  
negare quidem hoc ego absolute nollim; qui  
perspicillis careo, quibus Naturam intus ope-  
rantem absque vilo dubio, aut periculo erro-  
ris persuideam: At ecce tamen quid me mo-  
ueat, ut sententia hinc minus fidam, ac illam

etiam Fluddi dicam, et non solum fidam susci-  
por. Primum experientia, vtriusque tantum  
& arteriam venotata, & sinistram, haurien-  
tum cordis, & aëtheris arteriam cum sinu  
sinu omnibus, magna abundante copia sangui-  
nis eiusdem nature cum illo, qualem venis  
na, in dextram cordis ventriculo, in venis  
vita est: perinde eulm & nigricate, & gra-  
uifcente, & deprehenditur. At si Sanguis  
ille arterialis nihil aliud esset, quam Spiritus  
ex aëtheris sinistram ventriculū per arteriam  
venotatam ductus, illud ne quāto contingeret?  
Et utrumque res fieri possit verisimili de  
ventriculo, & aëtheris taleem venosa arteria  
replebitur alia substantia, quam vel aëre re-  
fluente, vel fuligine effluente. Deinde, si huc  
venosa arteria non huc aëre inferendo, & fu-  
ligini effluente inferat quorundam contine-  
ta cum venalis est? An non propter subleua-  
tem fluens substantiam debuit esse tam  
densior aëre arteria, quanto aëre subleuat ut  
incrassat? Ita in sanguinem spiritum? Etiam  
qua alia de causa possit esse arteria venen-  
tata solidior, quam venam, quia subleua-  
ta, & calefactoris humores vehicula sunt.  
Quidni ergo Sanguis deprehensus in venosa  
arteria ex venoso sit genere, ut & ipse em-  
aëre in sinistram ventriculū influens aë-  
toso genere creans deficiat? Ad hoc, si  
sanguis arterialis nullam communem materiam  
cum venali habet, neque ex illo creatur, pro-  
de est, quod resista arteria, effluit per resis-  
tentionem sanguis, non modò qui in arteria,  
sed qui in venis etiam est rursus? An non hoc  
arguit sanguinem venalem, qui post arteria-  
lem contropressuratur, succellitur, quo-  
que fuisse in arteria, ubique arteriorum?  
An non hoc innuit esse venas, per quos ve-  
nalis sanguis in Cor, & ex corde in arteria  
transmissione quodam committitur? Præter  
vtriusque aëtheris tanquam possint conuolui-  
scere, ut etiam sensibiles sunt: non videri ta-  
men rubescere posse, & minus id hoc huius  
sanguinem, nisi aliquid adungatur inferenti  
materie, quam Fluddus tamen hinc pronam  
expellit. Denique nisi Fluddus conuolui ex-  
plicandi ratio placeret, audiendus fuit sap-  
tar Martens eius contrariatus, cuius libellus  
de perpetua sanguinis circulatione primus  
etiam Nundatus emissum, & ab eodem la-  
cutatio monstratum, non sine vobis  
percutit. Nisi videris, argumentum est, quod  
Sanguis ex venis exire trunco per sinistram  
transuersum in dextram vique ventriculū  
Cordis, & inde in pulmones per arterias  
venas talgeris, colligimus, atque conuolui  
per venosam arteriam in sinistram ven-  
triculū, ex quo in arterias immittitur, per  
sensibilia tandem arteriarum, ventrisque  
iuncta oscula regreditur in venas, ut huius  
rursus modo ex venis per pulmones, & ex  
in arterias, circulatione perpetua.

Obiter verò ut docerem quid de hac  
mione sentiam, ex non videri potest  
probanda; ita soletur sic ingeniosus & ac-  
tionibus, & experientia illam compulsi.  
Hoc enim tantum in sagaci Anatomia  
probo, quod non admittat Sanguinem in  
dextram



dextra ventriculo cordis transire posse in sinistram per septum intermedium, ipsa illud, inquit, crassum, durum, densum, compactum, necque est, et in quibusdam habet pora venarum, quae de hisculis, et de hisque peraguntur. Sane cum non modo adfuerit non omnia porositates, sed membra etiam valde dura, etque potius tamen per quidam circumvolubiles, non de his recto huiusmodi sum. E contrario quod ipse vidi. Cum Aquila Sextis degere, quater Dissectione celebratam, interitum frangens theatra Anatomica. Constat autem pluribus annis observatum dissectione, dum eorum habuerit pra manibus, testare ferro ultimum, quod ipsa huius vocant, ipsius septi perforationem, conclusitque cum Medicis et ministris sanguinis a dextra sinu in laeum debere per transductionem insensibilem fieri. At cum dispartiri contigisset inter oculos aures de professione Anatomica, adfuit inter Anagnostas Chirurgus indoluit, nomine Pavani, qui rem fecit esse speculatum nobis demonstrare voluit. Is itaque spatulam usque, mellissimum cordis penetrare aggressus est. Id vultu tentavit non recta, ut aliquid extensus primis ferro subingrosso (nulle liquidum tamen, quae septum est testata, patet) paucissimum fecit commissuram, quippe factum faceret, deorsum, et ad latera pariterissimè extorquendo, exploratum semper videretur aliquid. Quid motor? facta demum est in laeum usque sinu penetratio. Ceterum autem, quia nos cansabatur factam fractionem aliquam, iussit ipse novacula adferre usque, locum incidit. Sectione facta, nihil propterea fuisse remanens deprehendimus: sed meatum solum, seu canalem observavimus (etiam per varios quasi manducos, & tumidos circumdantem) membranosam tenuissimam, potissimumque intectam. Hi igitur meatus sunt, quos paulo ante obiectum Fludilum) cum se illos quoque desicere non obsecro professus est (ut cum illi tenera sint, nec frustra esse debeant, & aliunde causa sit in pompem, ipsa sanguinis a dextro sinu in laeum percolatio, sanguinem illum arterialem huc cedere arguerem. Sane verissimile est subelatione sanguinis portionem huc septo veluti exungi, & compressione percolari crassorem vero cum fulgore inde relicta in parvam venam arteriosam ingredi, peradereque, & vixit pulmonum substantiam tam quod subtiliter reliduum fuerit, in venam colligi artusiam, ut relicto, & abiecto per expirationem fuliginositate, & crassiore bulliviva cum aere puriore per inspirationem in ductu iussit in laeum ventricularem, seu dextrum, ut necesse est aere communis optimo, seu affatu, ut velle videtur Huiusmodi sententia. Si requiras potest ex me quoniam venosa arteria conformationem habeat venae, cum tamen vena arteriosa comesturam habeat arteriae. Estimamus vasa esse, quod ut tota arteria excipit impulsu impetu sanguinis ex sinistro ventriculo per echonem motionem cordis; sic arteriosa venae dextro sinu per motionem eandem excipit sanguinis impulsu, ac debeat proin-

de vasisque conformatio esse eadem, hoc est solidior, & firmior, quam sit venosi generis cuius (sed venosum) insar conformari potest venae attenuata, quae tamen cordi aligata, sustinere tamen patet impressionem, impetumque non debuit. Quamquam, & hoc coniecturae sunt, neque irritare viquem velim qua ratione sit opera Natura industriae.

Sed videretur et, parere hinc potest, si sanguis, qui est in arteriis ex venoso genere ducatur (ut rationes proponebat coniecturae prope videntur, sed id sit quod dico ratione, seu qua Huiusmodi, seu qua ceteri) patet, inquam, quid sentendum sit de illa Fludil operatione, seu responsione ad quaestionem Primam. Etiam, ut non vagem primam aliquid Spiritus vitalis cum aere in cor ingredi, quia capiat tamen vitam, seu vitalem sanguinem totum coaceruari ex aere? Profecto si id verum inquirere non solo vix, ut de Chamaleonibus fabulantur, videremus? An dicit Fludil quos sumimus cibis insensibile solum ad elaborandum sanguinem, qui in venis est? Quid igitur hic de Spiritu vitae, qui in cibis etiam continetur? An non ipse vult substantiam aristoteli cognoscibilem residere in tritico etiam, ac vino? Cum haec igitur primam permiscetur sanguis, qui in venis est, non ex venis educi possit, insinueretur in arterias? At forte locum Non in sola pane, &c. non satis expendi, quippe nec Christus Dominus dixit, in sola pane, neque cum dixit, non de sola pane, vitam per panem confecti negavit sed per spiritum immittit aliquid cum pane esse necessarium. Quamquam non ego Scripturam abhorreo, sed inlequit Fludil interpretationem, qui nomine pane intelligit cibos vulgares; nomine vero Spiritum, ex quo solo cum aere per respirationem attracto, hominis vitam esse contendit. Deinde cum per ratio sit animalium ceterorum; ut illa omnia praeterea, quae non minori, quam homo necesse respiratione, quid dicit Fludil de Piscibus, qui tenera vivunt, & tantum abest nihilominus, ut cum aere vitam ducant, quia aere potius extinguente vitam amittunt? An non aliunde vix ipsa comit, quam ex aere inspirata? Cur non ergo etiam in hominibus, ex parte saltem, aliunde comit? Ad haec, quid de feru in vivo dicitur non-ne is vitam tenera vivit, & illam tamen ex aere respiratione, oreque conclusit? non ducit? Tamen vero responderi posset existens in vitro ferum eandem cum matre vitam vivere (quod alia quidem verum fuerit ex mea insomniis) videret tamen, si concedatur possidere ferum propriam animam, quam durum sit ipsi ridere non concedere propriam vitam. Quodque si & Plantae vivunt, ut est communis sententia, illae ne ore, aut naso respirant? Illae ne cum aere Spiritum aethereum inducunt in cor, & arterias? Ac non quidem plantae gaudere Caelo liberatas satis est, si illae vitam in se tenera continent, neque vix tamen respiratio ad illam habendam necessaria sit. Haec si ita se habeant, cur non possit homo?

XVIII.



homo respicitur. L. Vt semina caloris latentia  
in lingulis existerent, & fouerentur: id enim  
modum, quo solis, flamma ex carbone, vi foli-  
um: Hic visus nihil semper est primaria re-  
spirationis necessitas in viuuntibusque mo-  
ueretur, & quidem in aëre caloris est motu  
capax: vi subtilissimos vapor, quam spiritum  
nominant, musculis, ac membris pro-  
prium adales, qui motum efficiunt: ut  
desiderat niti calore, & quidem ex sanguine,  
halitus ille non poterat gigni. II. Vt ne ni-  
miū caloris ille intumescat, apparet quodam  
continua sit singulatio aëris: quo ille sit  
temperatus. Quamobrem enim solia, &  
moderata respiratio temperando cordis ca-  
luti ordinatio non infernat: cum ad calo-  
rem intrinsecum respiratio, illic fiat & ve-  
hemens, & crebrior: III. Vt pariter aë-  
ris portio (cui, si placet, Spiritus aëthereus)  
vna cum sanguine permixta arterialem erret  
sanguinem, qui hac proinde ratione subti-  
lior, & Spiritus hoc erret: ad eum modum,  
quo solutio visci addito humore solet li-  
quidior ac: Denotant autem quorundam Flud-  
us confusionem ex hac veretur in lu-  
mine opere: qui ipse Luceus, ac Spiritum  
abique mixta confusionis sit permixta am-  
nitas rebus. IV. Vt fulgines, impuras ve-  
liquas sanguinis in corde deputat expecto-  
rentur: Quippe nisi exspiratione transde-  
rentur in aërem, cor ipsa statim suffoca-  
rent, ut solet fauus accendit faciem, nisi  
illi libertatem exhalandi facias.

## XIX.

Ex dictis etiam patet quid dicendum de  
responione ad questionem Tertiam. Signi-  
ficat enim ostensum sit sanguinem, qui est  
in arteriis, non videtur Calidum totum: sed  
quendam saltem eius portiones calidam  
esse nature cum eo, qui in venis: licet ob-  
recentem per cor transitum & calidior, &  
potius sit: persimile, somno videtur asserere  
totum, quod ex arteriis confluit in parastri-  
cas illas commissuras, alio Animarum totum,  
& solum, quod ex venis, corpus. Ac fortas-  
sis quidem absurdum non sit Semini vitam  
tribuere (ceteri de ego alia somniam animam  
Geniti nihil esse aliud, quam po-  
tunculam animae sui Genitoris: tametsi  
semper Rationalem excipiam animam, ut  
potest fide sacra distans illam non trahit,  
sed à Deo solo ex nihilo ductam infundi in  
corpus.) Verumtamen quod sanguis totus,  
qui ex arteriis in semen confluit, sit vivifica  
Anima, & non potius quidam quasi flo-  
rissima, & anima ipsius, nescio ut persuaderi  
valeat. Nisi forte quidem non est portio  
arterialis sanguinis, quae transmissa in ce-  
rebrum illic magis elaboretur, ac facta per  
venas corpus ciet, & ut vulgo etiam de-  
finiunt, sentientem efficiat, uoque Anima  
potius aut esse debeat, aut illi imputetur?  
Speratam nobis explicaret Fluddus (quod  
spontēte proponendi Problematis ratio vi-  
debat) cur quatuor essent, potiusquam  
duo vasa seminaris: cur altera venarum ex  
tremo emittente duceretur: & si quae essent  
affinis: verum is vnum maxime facit in  
Natura experiri, quod Anima tota ex arte-

ria, Corpus totum ex venis sit. Quae sunt  
arteriae, in non sanguis ille arterialis luti  
alitur corpulentia sit, ut ipsius aliquid puri-  
bus corporis, saltem delictioribus. Secun-  
dum solvere valeamus non sanguis cito  
venis aliquid spiritus aëtheris, & bene  
Luceus continet, quod in animam impetu-  
tur: Huc si admittantur, ut Fluddus sentit  
sua principia non possit in iudicio, cetero-  
tatio zins imbecillior effluat non aduocis:  
deri absurdum Animam & utrumque in sa-  
guinis fieri adu conspiciunt, adeo possibilia  
& cum extra vasa fuerit, adeo facile gra-  
uescentem, adeo difficile exhalantem ad  
tunc repetentem primariam suam corp-  
nent. At dices, quare praeferat venis luti  
etiam arterie? Fortassis, quia Spiritus aë-  
theris praecipuus per illas, seu per sangui-  
nem in ipsas delatatus, defertur: cum tota  
nempe sanguinis massa, ut Fluddus commu-  
dit, Spiritus non sit. At quorundam hic reli-  
quas languis: Forte quoniam & Spiritus hoc  
illo deest: nequa: & arteriarum, nouo-  
rumque, si velis etiam, venarum, merita  
namque materia est. At cur duae arteriae  
Porte, quia, & commodior inde ad luti  
duo distributio sit: & altera obstruat, ut  
flavescente, reliqua subest: & hac ratione  
vtrique vena sua copulatur arteria. Arter-  
duae vena, & altera quidem ex trunco Cava  
descendens, ex Emittente alia: Ioni  
ut sit, quae sanguinem ferat crassioribus pa-  
ribus formandis, ut ossibus, & coris (in  
Secundis quidpiam dicam) sitque vna quae  
defertur semini, subest: ut primum tra-  
ctetur, propter suam fluiditatem, ac deinde  
coagulanda, propter suam solem, acci-  
dant. Quae quid in his somniet, quae  
humanam prout, ut patet, perspicacem  
effingunt: & non potius aduocis non de  
amplius quod dubites, quin Fluddus etiam  
Animam humanam faciat Mundanae quae-  
calam, cum illo loco verbo eius sit, *Prout  
eandemque animam, seu Spiritum transiit  
vtrique Mondo, videlicet Macro, & Micro-  
cosmo esse commensuram animam dicitur Corollam  
& vultum. Ac statim post, Evidens est, quod  
vna, & altera sit spiritus significata, qui ani-  
mat tam Macrocosmum, quam Microcosmum: quippe  
quo est vna, vnde vultum est, arguit simpliciter  
vna quatuor, & quodlibet Microcosmum quae-  
gerabile, & microcosmum suum spiritum transi-  
ferat, dicitur multiplex. Ac tandem, con-  
firmat est non esse nisi vnicam Macrocosmum, &  
eandem suam vna vna emittente dicitur. Vbi  
consequenter ut praclare huius de spiritibus,  
& mystico patet in Ecclesiis Hebraicis: ad-  
que id genus, circa libri huius, de quibus  
illa sufficiant.*

Libri Tertij sunt Capita quatuor: ex quibus  
non demittit prout longissimum sit  
Quin, quod se in eo purgare videtur in  
confusionibus, quibus à se fuerit vultu in-  
matius, illas nullo iam arguitur. Quod  
attinet, ego illum neque Caeceperit in  
beo, neque prout Aethron et alio. Siquis  
tamen ipsum non modò à nostra ratione  
dissentiat: ut propterea haec dicitur, hic







Quasi denique, non modò ludorum, sed & bellicum, & aliarum rerum momenti maioris eventus referri semper ad illosum robur, aut imbecillitatem debeant? Nisi vero hic nullus est aut cæca Fortuna, aut inscrutabili potius ter-maximi Dei providentiæ locustum præsertim non raro contingat, ut ex duobus vni nunc vincat, nunc vincatur ab alio & ille quidem frequenter succumbat, cui, ut potius causam defendenti, adesse debueret Angelus robustior? Ex hoc fuit illud Cassij vocum, dum demulceret Brutianimum circa illius celeberrimi Spectri, seu mali Genij apparitionem. Adicio illum Augusti Genium accipi posse, nisi pro ea, quæ sua cuique Deus sit, Cupidine; at saltem pro bona eius indole, fortuna ipsam benigne sectante. Hoc proinde potuit Magnus ille, & nihil aliud intendere, cum Antonium admonuit Genij sui adivitiosis. An non quotidie phœma similia solertes vii solo naturæ sagacitate coniectantur, adeo ut, qui bene conciliat, Vates, Magusque opelinos sit? Mirum, cur Fluddus suspiceret Magum illum esse potuisse de societate Magorum, qui advenirent ex Oriente adnotaturi Christum Dominum. Certum quippe apud nos est horum Magiam, seu Sapientiam diuinam fuisse, non humanam, aut Diabolicam; & aliunde levis subest coniectura, cum si iuxta illius non fuit, Magia tamen, aut sapientia plusquam humana fuit. Sed nempe Fluddus & Antonij Magum, & Magos illos Orientales fuisse vii Fratres Crucis-roseos, nonne id enim vel ex sola voce Societatis subodoratis?

XXII.

Ad Tertiam id specialius uttingit, quod de Genio vulgusculumque adinveniendo imponatur. Vurgat se verò quod tamen, *De Genij proprijs consequendi, cuiusque facultatem reddendi ratione parum iuxta superstitionem, & ceremonias Sapientum veterum instantiam pertrahatur*; & lamina tamen scriptis deinceps, ex propria sententia; & testatum satis fecerit vi. Diabolicas artes repudiari, ac nominatim in Epilogo Apologético libri tertij rationem reddiderit cui potius fuerit innotuit, qui de seipsum appositione gratiam venustis conciliant. Attamen, verum quidem est, postquam periosus duobus partibus libri illius tertij, variantes Magorum sententias, & lamblichii præsertim, ac Porphyrj, de origine virtutis, methodo Genij inveniendi, adnotis etiam ipsorum Geniorum Characteribus, enatare, subiocisse illum deinde hunc Epilogum, *Nos idem, benigne Lector, Magi ipsi tamen me mereri credat, quod de nominibus Spirituum, & nominibus eorum Characteribus verba feci*; scire enim te velim me ore aliorum duntaxat esse locuturum, &c. Sed ecce tertia statim parte eandem extrahat materiam (nisi quod iam amplius Characteres non proponit) & præter nonnulla citata ex Bibliis, vix quidquam concludit iuxta proprium sensum, quod ante illum Epilogum non fuisset relatum vel ex Porphyrto, vel ex lamblichio (ex quo modo hunc, modo illum iuratur, & sequitur)

vel etiam ex aliis; cum nullam tamen permodum pertexat Apologiam. Quid, quod in Epilogo illo, ut impie Magia suspitionem à se avertat, excusat si solam, quod reuoluit Spirituum & nomina, & characteres; retinet alia quæ vix minus ad hypochrismum impie Magia pertineant? Sed hoc vix amplius nolo, qui videre satis videtur, ut illam vulgò exillanoram Caccinagiam respiciat. Probarem magis, si humano stylo doceret modum, quo quisque suam se agnoscere indolem, ut Animo suo, tanquam vero Genio debitum impenderet cultum. Quem certe aliam nobis perhaudemur adfuisse Genium Societatis, quam ipsam eam admodum Philosophiæ præceptis excitant. Quibus gratias Democritum facere sacra ipsum potius, quam virtuti Videretur, exortandus fuerat animus? Qua Mirum exillanemus Vlysem perpendi iudicantem, quam illi animi prudentiam ipse vix semper fecerit? Itaque suis cuique Genio diligendus animus est, ut si sponte, & passim quod animi, ad virtutem velis ferant, incolantur semina; si ad iram, ad libidinem ad passionem alia comparatur, cum & tales praxe egerantur, & adhibeatur cultus solo consentanea. Videlicet, ut pars Medicinæ non postrema est nosse agroti remperiem, cum ex hac notitia potissimum procedant sanitatis pericula; ita morum præceptum Philosophiæ videtur esse, ut animi sui affectionem quisque cognoscatur; cum si, nisi illa perspecta, curam probe non valeat. Quomodo poterit fieri abstinere, ut illis Dei præcepto quis parum si ipsum (nempe animum suum) veluti per se noverit? Equidem nota Superstitionis, & aliorum istorum ceremoniarum: non vanis illis Astrologum natalis rheumatibus; sed denique aut Onomomantia, aut Geomantia, aut Sortibus, aut aliis similibus magis oram, opinor, si quis in se descendere intaverit; si non aliis de se magis, quæ sibi crediderit; si conditionem humanitatis bona fide agnouerit; si non ob formam virtutis opinionem sui sibi fecerit; si vitis fucum non quaesierit; si quantum sibi ad dotes vitæ laudatissimum defuit, intellexerit; si quid humeri ferre valeat, quid recusent, exploraverit, si quid in ea tentatum, actum, prætermisum, expederit; si necessaria, ac vera bona cordi suo habuerit; & alia id genus, quæ potius, nisi nocturnas, quod amant, Artes.

Iam ad Quartam de tribus Genijs Homini assignatis, sic in se insulter, quod si negatis cuique Homini bonum adesse regnum, sive ut ille loquitur, *Angelum suum*, Siquidem inter cætera, *Apaga, Ipsi, Diaboli, qui bonum Angelorum insinuant ressu*; Et tunc, in ipsa rationum trochophalæsi tibi vertit impudentia, quod istum ipsum habuerit, *Angelus*, monitus *aggrauentem cuiuslibet vires iusto, & pro, me non libet Homini à naturæ, contra Scripturam attentionem*. Cedit autem, hæc cogitatio illi monentem vixquam subiit, ut negaret Angelum bonum



bonum homini cuique adfuerit? An non admittit Scripturae textum, penitusque sensum Ecclesiae? An non quotannis celebras festum, etiamque laudes Tuoletari tuo Angli? Quid hoc ergo est, quod supponit Fudus? Certe id nulli non indicant quatuorque ritum ex (o die), et ex pietatem, quae ad ritum huiusmodi et devotionem habere alia potest, sed divini sunt quod res est. Cum ex suppositione duo quidem, quae Fudus et ait, & sacros ritum, videlicet Adamum Fudus familiariter versatum cum Razielle Angli, Senum cum Iophiele, Abrahama cum Zafiele, Nec utique adesse ritum homini Angelus nec, quorum unus Empyreus, secundum Olympiensem, tertium Elementaris sit; etiam ille, et alia adfuerit omnia accepit obliuiscens tibi, quod negares Angelos bonos hominibus adfuerit. At quis non videat huc esse aliter? Non negari Angelum bonum adfuisse Adamo: improbus solum quod periret Scripturam Cabalisticam somnium circa ipsam officia, & numerum. Sed huc ad rationes legimus. Non negat etiam Angelum bonum adesse cuique homini hoc impoluit, duplicem enim huius Empyreum, & Olympiensem cum tertium quingue adfuisse ex regione Elementari. Nihil poro iam ut Angelos illos non valenti sensu accipiat, sed Alchymistam intelledum. Quippe huius triplicem nihil aliud intelligit, quam personam illam Empyream, Aethera, seu Olympiensem partem indotam, quae curis regum transmissa ex Elementis desumpta sicuti superstitia, animet ipsum hominem, idque agere perferunt Luce, quae per ymaginem Empyream praeside partem huiusmodi, per Olympiensem vitalem, per Elementarem naturalem: ac prout huiusmodi velles perfectiores modis fuerit, nobilior et quodam modo in homine est. Cuiusque exilite in ipso operationum perfectiorum. Et quoniam, si qua imperfecta, aut operatio infirma est, necesse est tam ex portione Elementari proficere: hinc fit, ut cum certitudine censuerim esse Angeli boni; tertio hinc praesumptum malus Angelos, Caco-demon, Diabolus vocetur. Hinc cum ita se habent, nunc est sub finem sic scribiles quod querelas, Quare non hoc in homine, quod in toto Mundi Demones admittit? Sci-luier arguit te non aduocato hominem factum non ex toto Mundi, sed ex portione dimittat accepta (et vel in ipse fuerat confusus) ex partibus Mundi omnibus. Certe huius consequentia non videtur satis perspicua; cum ita non de omnibus omnium generum, sed de genere unoque aliquibus intellexit, quoniam homo supponitur aliquam portionem habuisse ex omnibus Mundi partibus: ad eum modum, quo gutta aquae dicitur habere omnes qualitates aquae, sed tot qualitates, quot in tota aqua, id est totum esse genus qualitatis in aqua universa, cuius non habeat gutta aliquod, iuxta huiusmodi proportionem. Alioquin enim ritum est, ut gutta propter Oceanum

Gustodi alia Phylisipha.

ritum non est; ita propter hominem non esse universum Mundum. Tu itaque, ut puto, querelas (non cur Demones prois unnes non in vno essent homine) sed, quare esset Demoni genus, ex quo non in ipso foret aliquis? Hinc cur non legitime infles, quare tres solum, & non plures in Homine vni Angelos distinguat? quare non ex gutta Empyreae singulis ordinibus? quare non ex Olympiense singulis seu Sphaeris, seu Astris? quare non saltem ex Elementaris singulis regionibus? An non debet, ut obliuiscas, admittere Demones igneos, aëreos, aquosos, terreos? itemque biliosos, melancholicos, alios? Siquidem ut ex vni-ex ter vestita luce tres distinguat Angelos: ritum cur ex quaduplici Elementaribus quasi calceis, non Elementarem certe quaduplicem faciat? Quid quod in huius mystico illo Salinis propugnaculo, ut quatuor bonos Angelos, ita malos quatuor, vel, si placet, octo, hypothetico homini assignat? Anne igitur solum tres? Dicit fortassis, cum vniuersis Angelorum vniuersari hominem conuenit, non eodem tamen Ordine, Sphaerico, & Regionum unum conuenit singulis: adeo ut cum homini vni Angelus tribuitur exempli causa aëreus, eidem non conueniat igneus, neque ita de ceteris. Veritas, nomen sunt in homine omni Elementa quatuor: cum ita ergo in vnoquoque Angelus Ignis, Aëreus, Aquosus, Terrensus? Respondet forte vniuersi semper Elementum praedominari; quare & ex hoc esse Angelum. At ubi est unitas perfecta: necne aqua temperata Elementorum omnium est? Cur non ergo saltem in homine (suo quatuor reperiantur Elementares Angeli)?

Ut hanc poro missa faciamus, age videamus ut demonstret ritum istum numerum. Imprimis probat duos Angelos Bonos ex loco illo Zachariae, *Ecce Angelus, qui in-quebat in me, egrediebatur; & Angelus alius egrediebatur in me, egrediebatur; & dixit ad me, curte, & sequere ad partem illam dicens, Dec. Pro Malo citat illud D. Pauli, *Videtur alius legem in membris meis repugnantem legi mentis mei.* Itemque illud, *qui ambulat secundum sensum Mundi, & secundum vias Principis illius, qui dominum habet in aëre.* Et cetera, citantur contra Principes sensum sensum Mundi, contra spirituales impetates. Sed video tamen ut ista concludant. Quasi verò, quod ad Prophetam Zachariam attinet, vel inde arguitur ex duobus illis Angelis vnum fuisse Empyreum, & alium Olympicum, iuxta Fluddam interpretationem? Vel textus non satis declarat vnum illum, qui in Propheta loquebatur, fuisse illi proprium, alterum verò fuisse à Deo emissum extra ordinem? Vel asserere quis non valeat ritum illum, qui loquebatur in Propheta, fuisse non ex ordine perpetuo adfuerit, sed ex illis, quos Deus ob munera varia, ac praesertim ad prophetandum modum hominibus, modum reuocet? Vel inde possit colligi duos, & non plures, vel pauciores ex Angelis bonis, homini omni, & semper adesse, ut tunc Prophetam asserant*

Ita. nec. Galat.

XXIV.

X. 2. cetera



cere, hanc similia. Quasi, quod spectat ad Apollonium, vel locus illi prius non intelligatur de Concoctione, à qua alius Apollon docet nos illechos tentari? Vel secundus non videtur debere intelligi de principi quodam, & generali Dæmone, qui videtur amari, aut humanis affectibus preffari: non singulari homini tentando speciatim delinatus sit? Vel tertius non aperte probet Dæmones esse plures, non unum, aduersus quem colluctandum sit? Vel locus vllus satis demonstret, aut innuat esse homini cuique malum Dæmonem, aut illum ipsi semper adesse, cum potius constet ex Sautle, ex Iobo, ex aliis, Spiritum malum interualis solum, idque Deo permittente, aduenire, & abscedere? Quasi denique ex tota Scriptura vel vnum locum seligere liceat, ex quo perspicue colligamus tres omnino homini cuique Angelos adfuisse: cum illa potius videretur plures, ita frequentissime singularem duntaxat alligere? Nisi forte ineptus sum, qui video satis iam indicasse, cum Fluddus hæreat mordicus, & velut lapidem iurans, sine illi Philosophia: curam reliquam ipsi superesse, ut seu capillis, seu pedibus Scripturam Sacram ad illam detorqueat? Itaque loca illa prætermitto, quibus vim liberi arbitrij contendit incendi ab Angelis Olympicis, docetque nos ab Empyreis pellici ad bonum, ab Elementaribus ad malum. Itemque ea, quibus declarat actiones incundas, atque voluntarias esse ex Cordis dilatactione, quatenus exinde impletur affluuius ex arte, spiritusque Sportibus: inuocandas, & inuoluntarias ex eisdem contractione, quatenus inde à tali affluuii receptioneque impeditur. Vnde & mira prædicat de Corde: quod tamen poscitur non aliud, quam hoc carnam intelligit, cuius dialbole, sylboleque, illam spiritum exceptionem, exclusionemque faciant. Sed & præterea, ut reliquis Doctrinibus sint Cabbalisticæ, quod Scriptura totus insistant, ad illos tamen iterum redeat, neque illos modo, sed alios quoque, ut Porphyrium, veluti in subsidium vocet. Tu diluque an sit promissis, dum pollicetur reconciliationem Iamblichum inter, & Porphyrium, ex quibus hæc res Dæmonum ille vnicum asserbat. Denique omitto ut ex hac Doctrina Homines nihil amplius habituri sint, quam belluæ, quam plantæ, quam cetera omnia (nisi quod Angelus Empyreus non ita clara edet functiones in beatis, ac in hominibus: neque Olympicus in plantis, ac in animalibus, &c.) Certè & omnia partem capiunt ex Angelo illo magico Michaeli, seu Michaelone (ne Michaeli, & Chailam spirituales cum eodem appellem) & cum res clare deducatur ex doctis superius, non obsecra celum hinc sunt eius verba, *Celi, inquit, Empyreus Spiritus diuinitatibus reuoluit illam. Elibereant animare videtur, ut uterque ratione pari. Elibereant vnam, & operandi, atque multiplicandi facultatem. Elementari quotidie, & omni momentis inflare instruat, nondumque quibus*

inflantur Creatura tam simplices, quam compositæ (ecce non dicit Homines filios) non duntaxat reuoluitur.

Circa præterea de fictis illis Angelorum nominibus: mihi imprimis quod te nunc te dixi, & oculis dicat, qui motum in illis Angelorum in Literis Sacris allegata reuoluit. Quasi verò in loquutus fuissim de nominibus, quæ in Sacris Literis reuoluitur licet, & non de illis fictis? Dicit te potius nominum illorum significationes ex suis scriptis accipere. Scilicet ipsum Doctrinam habere, suspicetque debitas: quasi vel non posses aliunde nominum illorum interpretationem doceri, vel habita ex libris Fidei Etymologia nominum, res ipsas statim arripere, defendereque cogere. Si fecisses, peritiam habere ut Angelus Nohæ fuerit Tophiel, Iacob Peliel, Eliæ Metiel, ut aliorum Zachariæ, Ieremiel, Vriel: Itemque ut Michael Salomonis Angelus præfatus Iobi, Gabriel Iosephi Luce, Zachariæ Abrahami Iobi, Raphael Tobæ Mercurio, &c. Ad me quod spectat fatos licet rebus vel nominis, vel non nominis nomina quedam imponere: illoquin eodem quomodo vel colloqui homines possent, vel seu ambages, seu importunas deuitare peripluras? Quamobrem neque etiam nego Angelos variis posse, variis, ipsique rebus ex cogitationis appellari nominibus. Verumtamen quæstio hæc est, an diuinitas inspirati fuerint, qui vocantur primi Angelus Adami Ramiel, Nohæ Tophiel, &c. Et si non fuerint potius Magi, Cabbalisticæ posteros, qui ludere, & credula plebi illudere voluerint, ex cogitationis solent quedam huiusmodi nominibus, ad imitationem illorum, quæ obferunt in Scriptura licet. Ac dicit quidē attributa esse à veteribus Sapientibus, Cabbalisticæ, Magi: Ac quomodo nobis fidem faciet hocce Sapientes, Cabbalisticæ, Magos Cælesti quadam traditione accepisse illa, quæ attribuerunt nominis? Ut certè negari non potest recte esse quedam à Mose LXX. Sententibus, quæ non fuerint vulgo reuelata: ita non video potest posse ea, quæ vobis tam Cabbalisticæ infuerant, deriuata esse ex illis usque temporibus. Egregios sese hinc dicant non credos, neque persuaderes, etsi iurent milles, & Deus, hominumque fidem innocens, id quod mihi dixerant, sine ad nomina illa, sine ad aliquid aliud ex Cabbala spectans idcirco esse, quod à Mose Sententibus illis reuelatum est. Deum immortalem, quantum rogatus, quantum iactationi, quantum malæ fidei locus, si dum illi quedam nobis, ut ex Mela palpito distant, bibula uite accesserint? Nihil hæc potest attingo ex iis, in quibus Fluddus Venenum excusat. Illum siquidem esse vult filium eiusdem secum doctrinæ, quem propterea dicit à Sapientie filijs laudatum, & defensum iei. Nihil ex illis, in quibus Agrippa: ipsam quippe Doctrinam habuit in quam - plurimis, quemadmodum constat ex illis tam multis, quæ ex oculis ipsius descripta Philosophia, ut conferenti



perspicuum fiet. Arringendum aliquid potius circa Rationem *spiritualem* foret, qua queritur se insinuatam, quod omni Patriarchae, & Prophetae, & cuique etiam Homini Angelum proprium assignasset. Verum ad hoc sufficere potest quod ad Rationem quantum dictum est, nisi forte idcirco valeat quam ille sibi enumeratorem Angelorum Abrahami, Lothi, Hagare, ceterorum omnium, non admodum concludere. Siquidem questio hoc loco est de Angelo, qui ab Homine tota vita nunquam oblitus, dieque possit Occurrere: cum Angeli enumerari ad singulares tantum actiones, & ut sic loquar, extraordinarias à Deo immixti fuerint, adeo ut etiam maxima parte, post actiones illas peractas, discessisse observentur.

XXVI

LXXVI

Capite *secundo*, quod perbreve est, excusasse se, quod abs te his adnumeratus, qui mortalitatem insinuantur Animæ: ipse non nisi cum distinctione fuisset de ipsa ante locutus. Dixerat nempe in Microcosmico, *Animam videri vagantem quidem mori, quatenus est imaginaria sentitilla radij Creatoris: ceterum mortalem estimandam secundum quandam mobilitatem, quæ (cum possit veliri, vel deterreri fieri) ipsam bene videri prodire: cum quoque immortalem dicatur, quatenus ipsam insensibilem sentire non potest*. Porro cum hic dicit Animam non mori, quod sentitilla sit Creatoris, hæc iam non licet quo sensu immortalem faciat. Cum sit enim ex supra dictis, particula solum Animæ Mundanæ, seu Lucis illius, ac Dei Spiritu Mundani inditum patet professio, cum & totum immortale sit, & partes ab ipso reflectantur sic nequeant, ut distinctæ magis sint, quam ipsi radij Solares à Sole: patet, inquam, Animam communi nostro, & Christiano sensu non estimari immortalem. Ac, ut nihil de Animabus Beatorum adiciam, quæ eadem penitus ratione didi poterunt immortales, ut supra quoque attingimus, videret mihi sententia hæc, quod ad humanum attingit, non toto Cælo ab Epicuri opinione esse diversa. Etenim Epicurei, & quicumque Animam mortalem tuerentur, non opinantur Animam homine moriente abire in nihilum (loquitur hic proprie de nihilo, & non de summo, more Fluddano, pro ipsa materia) sed volent decessat tenuissimam eius contexturam solui, & abrupta continuatione illarum eius partium, quibus contextæ in se, corpus quoque ipsum continebatur, fouebatur, regeretur, abire in atomos, seu aliam propriam materiam per Universum iam dispersam. Eodem autem modo, cum non neget Fluddus Animam humanam immortalem esse, quasi homine moriente abire debeat in nihilum, sequitur tamen ex eius sententia, ut cum Anima non iam amplius, quædammodum antea, veluti collecta, & conglobata remaneat, in sua principia diffusa spargatur: adeo ut & Lucula illa in immensam Lucem, & Spiritus in infinitam substantiam ætheream dispersa miscetur, neque eandem, quam antea, singularem configurationem, distinctionemque retineat. Verum quia ægrè tuleris Fluddus cum Epicuro

*Gygei alia Polygraphia.*

comparari, gloriantur suis, opinor, si dictus fuerit cum Pythagora, & Platone idem sentire. Illi nimirum cum *τὸ ἀσπρὸν* (Elementarem ætheream partem) corruptioni subicerent; *τὸ ἀσπρὸν* (quæ foret istius Empyreolympica pars) ab interitu vendicabant. Censebant enim animam redire in conglobum Mundi animam, *ἀσπρὸν γὰρ αὐτὸ τὸ πᾶν* (τὸ ἀσπρὸν ἀσπρὸν ὡς τὸ πᾶν) alias & *τὸ ζῆλον, ἀσπρὸν, δὲ, ἀσπρὸν, &c.* Sed non sine discrimine. Siquidem quæ anima post exitum à corpore, tanquam id semper molitur, quo se ab illo abduceret, & à contagione vitiorum immundæ originem reperiret suam: hanc abstergebat testa abire in suum illud principium. Quæ impetrat, ut quæ solum corpus perpetuo ceciderit, contrariamque ex ipsius quasi veneficis labem non studisset eluere, hanc abstergebat admitti statim in Animam illius confortium; sed aberrare diu censebant per monumenta, & loca umbrosa, perque animalium varia corpora; donec suis tandem sordibus purgata, & ipsa quoque in illam abiret. Sed disquisitiones longioris hæc sunt. Adde solum & Mercurio suo Fluddum hoc loco consonare. Siquidem ille cum animam omnem immortalem facit, *ὑπερθεῖνα, ἀσπρὸν, τὸ ἀσπρὸν ἵαυται ὡς πᾶν, ἡλικία αὐτὸ τὸ πᾶν, ὡς ἀσπρὸν τὸ πᾶν, ὡς ἀσπρὸν τὸ πᾶν, ὡς ἀσπρὸν τὸ πᾶν*. Accedamus ad alia.

XXVII

Capite *tercio* defendere aggreditur Harmoniam suam Microcosmicam, ac propè impetis triumphat, quod tu nullis ipsam rationibus infregeris. Verum, ut video, tu ne id quidem in animum induxeris, ut rationibus illam impugnare. Despectas solummodo, ut rem nullius petij, neque dignam existimaras, in qua resistenda teneretur tempus. Quare nihil mirum, si cum aliquas opponere rationes posces, opponere nolueris: nam dum fluere quid præditum, illud rationum apparatu oppugnare nunquam dignamur. Iure-ne, an iniuriæ tu id feceris, alia questio est. Totus deinde occupatur Fluddus in his repetendis, quæ de Monochordo, seu Harmonia Macrocosmica fuerant iam ante retinatas: de Microcosmica verò (cum hic fuisset penitus de illa agendum vberius) attingit quam paucissima. Ea sunt, quod cum in homine Capitis, vertex, refertur summum Empyreum: Punctum ossis pubis, Elementaris regionis immundæ Cor ab utroque exquisitè distans, Solem in medio situm æthere: similis exinde Macrocosmica Microcosmica evadat Harmonia. Ut igitur ego etiam pauca de hac Harmonia iam attingam, concedam penum aliquam esse inter animam, & corpus consonantiam in homine: inde nimium & consistentiam, & proba dispositio totius compositi est. At quo impetis argumento ex confirmari poterit propositio, quæ quæ sunt materiales, formalesque Pyramides? Equidem non nego esse aliquam crassitudinem, tenuitatemque materiam. Verumtamen quod illa ex pube ad cerebrum usque, seu (ut formaliter loquar) à facultate

Tri. Met.  
6. 1. 1b. 31.  
6. 1. 2.

X 5 naturali



naturali ad usque intellectualem, sit in quadupla proportione potius, quam dupla, tripla, sextupla; qua precor ratione, quo experimento cuncti demum poterit. Profecto si & nullis quoque libertate pari commensurari liceat, nulla erit proportio, quam ibi statim non adinveniam. Delineationem atque Fluddi quantum vis vobis Geometricam: attribuat parti materiae crassissimae cubum, mediocri quadratum, tenuissimae radicem: similiterque parti formae clarissimae cubum, mediocri quadratum, obscurissimae radicem: quid interea praeter commensurata, cum invenire quoque liceat, si cuiusquam vacaverit, & quadrati quadratum, & superfluum, & cetera huiusmodi Geometricarum figurarum species. Quotiesum verò quis non suspicetur, id fieri licere, aut non patet illas proportionales assumptas merè ad placitum: cum videret Fluddum non modò hactenus, illis quatuor principij utriusque partes facere: sed & iussis omnia aliis occasionibus distrahare, contrahereque. Exempli enim gratia, dum vult novem intervallis in Monochordo procedere, postquam regionem Empyream adaptavit Capiti, Aetheream Thoraci, Elementarem Ventri imò, ecce pro septima relationem facit ad IX. Angelicam octaves; pro media ad IX. Caelos aethereos, primum Mobile, Firmamentum, septem Planetarios; pro infima ad IX. portiones regionis Elementaris, vnam ignis, tres aeris, duas aquae, tres terrae. At dum septima eligit, pro septima habet hanc VII. Deus Pater, Verbum, Spiritus Sanctus, Mens, Intellectus, Ratio, Voluntas pro media VII. Caelos Planetarum, pro infima VII. portiones regionis Elementaris, coactis nempe tribus terrenis iam recitatis in vulgum. Ecce quid verò non obtineat, si per libitum omnia sic distendere, comprimereque liceat: quid non luceat, si sic indere? Vt cumque autem condonemus regiones rite accommodari? Deus tamen bonus! quae ratio in accommodandis dissonantibus, intervallis-ve minoribus, ut Saturni, Iovis, Ignis, Aeris, & omnibus aliis? Ut taceam femora, tibias, pedes, manus non tantum videri peccasse, ut obliuioni propterea tradantur, refecimus-ve, & coniciantur in exteriores illas tenebras. Sed condonemus quoque, si placet, Diapasonem spiritualem fieri à cerebro ad cor usque; materiale ab ipso cordo ad ventrem usque infimum. Quarebim tamen utraque Diapason sic fecabim, ut inferioris Diapente alium teneat, superioris infimum: ut & toni, & Semitonio illic porius, quam hic locentur? Rationem porro addat, si possit, quam facile erit ratione non ab simili alio, atque perturbato ordine cuncta collocare? Non memoro heic, ut in Monochordo quoque Microcosmico Semitonio non reponat inter chordeas semitonantes, cum apponit tamen scilicet Musicam: neque ut, cum uno in locum Diapasonem inferiorem Arithmetice dividat, Diapente utroque superius statuat; dividat aliis harmonicè, hoc est posita

inferius Diapente. Tametsi verò se se utrumque contradictionis excludimus dicat Diapasonem potuisse utroque modo dividi: hoc aliunde dato cogitur, nam Monochordis divisionem esse merè arbitriam.

Taxat speciatim Fluddus ad calcem quod ut improbandum, Davidis citharam pulsante aliquos Caelestes Grados, & Intelligentias, vel Proprietates divinas continet. Docet proinde Spiritus bonus, qui in Caelo sunt, artificiali quoque nostra delectari Musica, quod Iamblichus etiam delectari Musica censet ob recordationem proportionum similitudinem, quas in partibus percipit: quod simile sunt simili gaudent, vidum Magis ferrum allicit, inferior influxus superiorem trahit, chorda instrumenti consonanter tensa ob pulsam aliam quasi animatur: Quod hymnos alioquin, & preces Deo non fundemus, illi nos inter, & Spiritum, seu Angelos Dei harmonicè quoddam commercium intercederet: quod Spiritus boni, qui in Caelo sunt, delectari minas Musicam non debeant, quin malus ille Spiritus Sathis Davidica cithara sonis, quam quotidie Spiritus mali expeditione Caelestium influxuum, quod semper intendunt malitiam, ut Spiritus Epileptici, quae in Scriptura propterea Lunaticis nobis dicuntur; quod etiam loci spectare dicunt, quod Spiritus malignus incitante Chilio possessionem suam reliquit; & si quae sunt similia. Vides quam multa hic dicenda forent, si ille Caelos, Angelos, Deum, receptio sensu acciperet: at nihil minus sentiat, quam quod esse verbum videtur. Et fortassis quidem par est existimare Pythagoram, Platonem, & alios, qui in Caelos Musas, Sirenas, & illum tantum, ac tam dulcem sonum, quo optulit aures edificaverunt, induxerunt, aliud longe intellexisse, quin ex verbis eorum vulgus colligat. Fortassis etiam Fluddus ab ipsorum intelligentia non penul recessit, cum ista sua illa principia Caelestem harmoniam interpretari aggressus est. Verum ut concedamus ipsum illorem mentem attrigisse; non debuit tamen propterea Scripturam Sacram eo detorquere, neque ut Sirenas illi usurparet, sic usurpare ipse Angelos. Ut potas enim hac accipit omnia? Videlicet quod in nobis Angelica illa, seu Empyrean portio dominium habet in Aetheream; omnia consonant, sui semper, mens hilaritatis, dulcis omnis clara, placidaque est: ac danti Diabolica, seu Elementaris Aetheream obtulit, ut etiam Empyream utroque suo quasi inficiat; omnia dissonant, acri summa, non habescit, nihil non offuscant, perturbantque agimus. Itaque in prioro statu est in nobis quoddam Caelestis harmonia, quae velut excitetur, & sensum sui nobis statim facit, dum concertus vocum, & instrumentorum postquam aures ferit, attingit nostram animam, & temperatus temperatam symmetria quadam peroleat. In posteriore est dissonantia, quae quidem non sic facile exteriorem concitum aduolat; verum quia

XXVIII

XXIX.



contingit, ut portiones aliquæ Empyreæ, tametsi commixtæ vaporibus aëris, attingantur semper à consonantiarum incurrationum aliquibus: hinc fit, ut ipsa anima velut excitata, & quasi respicere gestiens, dum illas præter excipit, subleuet, ac turbulenter peonide vapores subleuet paulatim faciat: Id quo præsertim dum dixerant humore melancholicis cum quibus crassius est, tanto sibi facilius potest, cum illa esse videatur illius sententia, colligit primam quod Cæsum dicat, & quos Græcos, quos Anglos bonos, quas Intelligentias, quas Proprietates divinas Musicæ moveri, & delectari doceat. Deinde, ut lamblichum citet, quasi is censuerit animam idcirco delectari Musicæ, quod per illam demulceatur, & eo modo tranquilletur, quo tranquillatur, anima Mundi, cuius denudata particula est, & quam proinde ut originem, ac suam velut patriam agnoscit. Rursus, ut vellet simile gaudere sibi simili, nisi quod adiciendum est velle fluidum non sonus nudos, seu solum aërem pulsatum, configuratumque ingredi in animam: sed ingredi cum aëre portiones animæ mundanæ, quæ ut bonus quidam Angelus præ-existentbus adveniat, sociatur, harmonicique temperatione hilaritatem faciat. Hinc rursus videtur quasi commercium per Spiritus, seu Angelos Cæli nos inter, & Deum illustrat. Ad hæc, ut patet Spiritum malum, humorem nempe melancholicum, quo per intervalla Saul renchatur, harmonia solum citharistica. Denique, ut existimet vaporem malignum, Epileptice abiectionis causam, Diabolum esse, qui necesse malignitatem, quam contrahit per in cæcis Lunæ aspectibus, quod laborantem misere torquet, scilicet illas hoc eodem sensu docet *perma uovet* *die reuonon conuohere dngofuonem Dæmoniacæ.* Verum hæc de re satis dictum esto. Dixiſſem hoc loco, ut sonus, seu per pulsus variè figuratur variis scilicet, & est tali figuratone ingreditur aërem, faciliatque quo animalem moueat. Vt multi soni simul concurrunt sint consonantes, & grati, cum sic voluntur inter se, ut asperitatem non habeant: Vt eisdemodi vnionem, seu collisionem habeant, cum vel numerus idem est æqualis, ut in Vniſona; vel duo vni per se respondēt, ut in Octaua; vel quatuor vni, ut in Quintadecima; vel tres quique duobus singulis, ut in Quinta; vel quatuor tribus, ut in Quarta, & ita de aliis. Verum satis commemini, ut de his rebus philosophari aliis fuerimus, cum proportionis idem ex variis choëdarum proportionibus iuxta crassitudinem, longitudinem, tensionemque exploraretur.

XXX.

Capite quære facit tibi respondet circa Chiramaniam, ut ipsemet eius vanitatem, ac incertitudinem bona satis fide agnoscat. Si quidem illam per cæteris *perquonalem* appellat; cum aliando videtur ipsi non nihil adhuc tribuere. Hoc igitur accipe volens: neque enim instandum censui, cur igitur de animæ myætiis, effectibusque locutus circa hæitationem fuisset. Quippe fatetur se lo-

quantum solam ex aliorum sententia; qua confessione non est alia exigenda ybeior. Quæritur potest quod relictis aliis præstantioribus Scientiis, ut Physiognomica, Oniroscopia, Ganchilologia, Geomantia, Prophetia, in hanc vnam impigeris. Verum quodcumque tibi fuerit in ea deligenda consilium: Quisnam facilius, per Deum immortalem! quam erroris, & vanitatis omnes illas seu scientias, seu artes diuinitates arguere? Verum quæ enim concedamus posse ex signis Physiognomica, ac etiam Chiramanicis (sed ex colat lineam præsertim) itemque ex Insomniis intelligi temperamentum, & penpensionem caliditatem, ut deum etiam id colligi posse ex Parentum temperie, ac posita Luna cum Sole, quo tempore infans sui gignitur, seu nascitur: Attamen velle prædicere particulares euentus, seu illi casus, fortunæ, ve sint, seu ab arbitrio libero pendant, prænunciare item quo genere moris, & quidem quo tempore, quo mense, quo die moriturus quis fuerit, cæterisque similia, nescio in sane omnino sit memis. Istud nimirum, ut mihi videtur, solentiam humanam longe superat; memisque impotentia est, quæ hanc nobis audacitatem impollibilem rerum fecit. Cumque adfuerint impostores, qui exalant mortalium abusi, arcerentiam confutarent; mihi, si que pepererat, non eadem illas deueniens fouisset. Ac noui quidem quam multa soleant experimenta congerere, ut ipsi fidem adcoacient: sed nunc etiam quædam fraude, seu in euentu ipsis contingant, seu in scribendis, recitandisque illorum historiis. Ineptus sum, si plura tetexam: memini quippe nos hisce de rebus aliquando sat colloquutos, cum præsertim expendereamus, nunc vel vmbra quedam probabilis intelligi posset subesse illarum artium principis. Nihil proinde hec attingo de arte illa Prophetica, deque Geomantia, quibus ipse Fludus quamplurimum nituit. Est enim illens cogitando sic in seipsam colligi, ac veluti abstrahi possit, ut humanæ res contempletur velut è quadam speculatiuitate quod illa possit, quæmodum hoc mortali circumuehitur corpore, ita vñiri animæ Mundanæ, ut sicut illa omnia cognoscit, ita ipsa particeps fiat cognitionis huiusmodi: quod illa exim in hæ extasi digitos rogat ad exprimenda varia punctula, ex quibus effectus sue arbitrios, sine fortuitos colligere liceat: hoc aut longe fallor, cum fabulam sapio. Tuebitur sese foras hæc Fludus, quod olim Auenione degens Geomantica arte diuinarit amalam seu conuenernalis habere verrucam in sinistra palpebra. At obestare ipsius conscientiam, non in illius verrucæ notitiam non aliâ viâ peruenisset, quam Geomantica? Ve redeamus ad Chiramaniam; præpositas ut ipsi manna lineis suis figuratam, & quæſierat, uti de illo, cuius ea esset, prænunderet. Verum is sese, ut mihi videtur, optimè excusat, tum quod lineæ ibi deliniantur variis coloribus (puto quales sunt hominibus impræſa) tum quod, si quodam diuinarer, intente-

Maer. tr. 2.  
p. 1. 10. 18  
cap. 1.



terere tu illud de interveni Dæmonum  
Quoniam verò instare posses ex lineæ  
vitalis, v. c. conformatione, atque dimen-  
sione posse iuxta artis præcepta pronuntiari  
de casibus, & longitudine vite; excusatio  
tamen fieret illi in promptu, quod ante dixis-  
set non ex hoc, aut illo, sed ex omnibus, plu-  
ribus-ve, & collectis, & inter se collatis  
signis pronuntiandum. Exinde per pari ve-  
luti rependens, questionem proponit, cui  
tu vicissim respondere dehas. Cum ipsum  
enim provocasses ad Catholicam Religio-  
nem, rogarum tu verè Catholicus sis? ac  
proinde agnoscam habere te illa Catholici  
signa, quæ prædicta à Christo sunt, cum si-  
gna, inquit, *et qui crediderint, hæc sequen-  
tur: in novissimo vero Dæmonia ejicient, linguas lo-  
quentur ut serpentes tollent, &c.* Unde & in-  
sultat, *Agredamur, ergo Marime, & conculcabo tue  
fiduciam, ac veritatem tuam attinge laniare mori,  
in primis Iesu ejicias Dæmonia, linguas loquen-  
tu novis, serpentes blandum infestantes tollas  
ita verrare: bibas venenata, non illud Catho-  
lico tanto videri non potest: super agrestes manus  
tuas mittas, ut ipsi rati fiduciam ad sanitatem  
reficiant præstare. Quidam, cum tantum sis  
Catholicus? Dicerem heic sufficere, si illo-  
rum fidem habeas, qui eiusmodi miracula  
patrantur; cum aliunde fideles omnes mira-  
culorum gratiam non habeant. Dicerem hæc  
pascens fide fuisse abundè comprobata, &  
comprobari iam etiā in aliquibus vris San-  
ctis, quibus specialem hanc gratiam Deus  
dignatur concedere: cum fide sic differenti-  
ata, atque confirmata non omnes illa indi-  
geant. Dicerem questionem eandem manere  
solvendam & Fluddo, & omnibus illis, qui  
Religionem eandem præferunt: cum vero-  
simile non sit neque Anglos, neque alios om-  
nes, qui se, præter nos, Catholicos faciunt,  
miracula hæc facere. Verum hoc esset canere  
fundo. Quippe Fluddus signa illa convenire  
vult dictis suo sensu Catholicis, Fratribus  
nempe rosæ crucis, ut scilicet valeant be-  
neficium lapidis Philosophici, eiusdemque  
Catholici opera illa omnia, & longè adhuc  
maiora patrare. Iudica ipse num obediendum  
sit, quod fuscum vellem pro rosæ nondum  
commutaveris.*

XXX.

Libro quarto Caputibus tribus totus in eo  
est, ut ostendat Cabbalam suam non fuisse  
tibi intellectam. Etiam Capite primo, cum  
tu attigisses aliquid ex *REX*, inquit ex  
tribus primariis Metaphysicis, Physicisque  
principiis, agnoscat quidem quæ tu memo-  
ras; ac obicit te nihil habere præter recita-  
tionem solam. Capite secundo dandum tu te  
tristis, unum quod iusseris cavendum à specu-  
lationibus Robertianis, ut fallacibus, pro-  
fusque inanis; alterum quod dixeris  
ipsum vel non intelligere, vel oblique ido-  
neæ ratione consistere Cabbalisticos suos  
characteres: postremum, quod non modò  
ipsum, sed & Venetum, & ceteros Cabbali-  
stas, non ratione, sed Cyrico stylo infesta-  
tus fueris. Capite tercio prosequitur, & instat  
verè tibi obiectum, quod sit characterum  
Cabbalisticorum ignarus, ut putà non intel-

ligens ipsos esse primordiales rerum Eleme-  
ta, sic dicta quasi hylemetes, quæ in hylæ  
veluti digito Dei insculpta sunt, ad confirman-  
dum Cabbalisticis, dum dicunt Deum conscri-  
psisse legem suam in *Ubi* operum, per ignem  
fuscum, super ignem candidum. Videri iam ma-  
ni interest, num capere alludere ad parietem  
debeat, quod mysticis hæc non sit initia-  
tos. Equidem, nisi Cabbalam istam perspe-  
ctam utriusque habueris, aliquid forte  
peccatum fuit rem damnare non intellectam.  
Quippe ad moris relegandum est ad inbecilli-  
tatem, ut quidam seu insolentia, seu in-  
normata carboe notent. Euenire certe vide-  
mus, ut opinionones despectillime sentia sit in-  
trospectione probauimus, pleiisque euadit.  
Ceterum quod loquimur præter ipsi compa-  
randus fuerit, quasi ob nō intellectam, nego-  
tis-ve Cabbalam extrema damnatio impen-  
deat, per-radicatum sanè est. Quæso te enim  
quod nos rede gesserit Deus Operum, si hanc  
nostram interpretationibus Cabbalisticis  
addideris; Scriptura Sacra interpretis  
agere? Ecce, cum legimus Scripturam, aut  
videtur illius sensus nos omnino effugere  
argumentum cuius plurimum perspicimus,  
& familiaris narratio: ac cum penulam acci-  
dimus ad hosce Doctores, alta caligo  
occupat, & quas quærimus, nos docuit  
terre. Quodnam hoc genus hominum, qui  
sic illudant mortalitatem? Quid aliud genus  
interpretum, qui, si Scriptura aliquid ob-  
scuritatis habuerit, ipsi se coram parafra-  
sibus laborant esse obsecrantes? Quamquam se  
scimus quis illis pascens ex Scriptura erum-  
das sit cordi, Ad Philosophicum illum suum  
lapidem perpetuò respiciant, dumque in  
repositis alta mente maneat, concludant non  
esse profanos, qui scilicet vicia ut sonant  
non vercamur accipere, ac illud frequenter  
inculcant, quod Fluddus quoque repetit,  
*aliud in ore, aliud in mente habere Sapientem.*  
Quid quod ita lepidi sunt, ut si quidpiam  
subodoris ex arcanis mysticis, effugium  
statim operiant sibi à mediis illis reuelatis  
cachinnis ludant, clamarentque toto abra-  
cæ te Carlo; re id quod capere non assueti,  
verum prosequi pro lunone pupem. Hæc  
causa est, cur tribus verbis, quæ ad rem  
ipsam faciunt, centum affiant periodos, im  
nihil proceris continentes; ut si nimirum quid  
detegat, caullentur te non docere quomo-  
do omnia cohercant. Hinc sunt gentes  
suspensæque totum, qui dum ex præceptis  
Cabbalæ huius operantur, non discunt  
quid præter rem, præposcere-ve Doctorem  
dicant. Ne cogites proinde me quid illi ve-  
lint, ex. gr. dum dicunt *Deus inscripsit  
legem in librum ignem, &c.* Dicerem enim,  
cum illi habeant sub Operis finem dum  
quoddam substantias, unam candidam, quæ  
lac virginem, aliam atram petà caput atque  
ex quibus, cum illa huius introitu finem  
obtinuerit, *rabum* ille lapu erudi-  
tur; dicerem, inquam, sensum esse quod  
tota *Lex Dei*, hoc est operis Philosophici  
prescripto, eò tendat, ut *liber ignis*, vi-  
delicet lapis, effluat ex igne fuso, caput



tum scilicet, in pectore in candidum ignem, ut  
pura sit virginitas. Verum, si isti id sciunt,  
tum provocarent in me dicta, tum hallucina-  
tum me fœdissimè comminiscerentur. Itaque  
agamus simpliciter, potiusque nihil nos  
ecum, quæ vix illis, aut habent occultata,  
cognoscere. Nihil enim patet; dum  
illud, ubi non sitis Scripturæ sensum as-  
sequimur, Ecclesiæ interpretationem, et rigor  
est, audierimus. Satis, illi, et poterunt,  
ita sepe hæreri, et cum nobis obiciant  
forbare se immanem medullam, cum nos  
arodamus solum corticem; tamen siema  
fuisse spes debet, fore ut nobis post aliquas  
sagittas vitulus mitteretur. Raleant vos, ut  
labuntur: Certe & nobis ridere licebit in  
ipsorum interitum præsentis hæc, & mor-  
tali vita orbabuntur non minus quam nos,  
postquam conditionis humanæ nihil polli-  
ci sibi fuerint eximiam illam immortalita-  
tem: nos bona fide id, quod sumus, scilicet  
mortales, nosmet agnouerimus.

### PARS TERTIA.

#### *Quodnam aliud in Mersen- num Opus, cui titulus est Summum Bonum.*

**T**OTUM huc, vixit de Sophia  
cum Mucha examine. Sequitur  
etiam Tractatus alius, cui Titulus est,  
Summum Bonum, quod est verum nomen Magia,  
Cabbala, Alchymia, Fratrum Rosæ Crucis  
secrete sub illius. Nisi sit multis argumentis  
perspicuum iam initio fecissem Fluddum  
quoque Authorem esse secundi huius operis,  
attexerem recens nonnulla; ac nominatim  
quod Fluddus sub finem Certaminis receperit  
se tractatum Philosophiæ Mosaicæ fun-  
damenta, *separatim latius, et stylis amplius;*  
cum id non præster nisi sequenti, & colla-  
rent hoc opere: sed perendum est ad rem  
ipsam. Itaque liceat, mi MARCIANO, dicere  
penitum in genere quid de illis artibus sen-  
tiam, quas præ se ipse titulus fert. Cum sepe  
mecum scrutarer causam, cur vix mentis  
compotes, ac in cæteris bene sani suspice-  
rent, ac seclò probarent quæ mihi attentius  
consideranti apparerent chimeræ, cuius-  
modi sunt mysteria ista Cabbalistica, Magi-  
ca, atque id genus: illud denique in me-  
um occurrit, debere illos aliud persequi,  
quàm prima fronte ego existerem. Etenim  
Ecce homines possint aut hebreæ, aut caldi-  
di esse, ita ut facillimè possint aut falli, aut  
fallere: tamen videretur mihi agendum  
esse modestius, quàm ut illos inveniunt  
erroris arguerem, qui & sub cordi esse ver-  
itatem profiterentur. Cœcitas ergo rem ex-  
aminare, ac penitus quicquam intuspicere,  
vix sum mihi videre alium esse de istis viris,  
artibusque ferendam sententiam, quàm vul-  
gus soleat opinari. Panchi enim, vixit sunt

mihi Magia, Cabbala, Alchymia, Confrat-  
ritas Rosæ Crucis, & eadem seutes,  
seu chimæ esse; ac proinde qui sint verè  
Magi, Cabbalisti, Alchymisti, Fratres Cru-  
ciferi ad unum scopum omnes tendere, can-  
demque omnes artem perficere. Dico autem,  
qui verè sint tales: quosdam enim homines  
videtur credulos, famulos, ac male feriatos,  
qui attendentes ad corticem, exalimantel-  
que seivæ esse Characteres, Demones,  
ceteraque, cuiusmodi seu pingunt, (seu  
memorantur, seivæ desunt his artibus, neque  
Deum neque conscientiam sic reuerent, quàm  
tentare autem quicquid prædicatur ipsarum,  
& illicitum. At verò Conditores ipsi huius-  
modi artium, & quicumque sunt mysterio-  
rum reconditorum participes, neque De-  
mones, neque characteres, neque cetera,  
qualia vulgò imaginantur, intelligunt: ut  
proinde qui sapienter, sperare illa effecta de-  
beat, quæ metute vulgus solet à nefandis  
artibus. Laus est, quàm illi præstendunt, et  
illudant credulis, interaque res suas agunt  
ut deme faciem personatam, & nihil in ipsis  
comperiet, quod familiare non sit. Ceterum  
ne te longius moer, quoniam videatur hæc  
vixit ars, quæ vixit scopus artificum om-  
nium, paucis absolute intra ea, quæ dispu-  
ta hæntem sum. Ars hæc propriè alia non  
est, quàm ipsa Alchymia: scopus spectatus  
alius non est, quàm Lapis dictus Philoso-  
phorum, cum suis illis effectibus. Alchymia  
enim propriè est, cuius operationibus arin-  
gere se posse sperant fallacem illum Lapi-  
dem: Cabbala autem propriè inservit sup-  
pellendis vocabulis, quibus mysterium ab-  
condant: Magia declarat effectus, quæ ex  
inde proferuntur. Fratres denique Crucif-  
eræ hanc illam statum designat, quem  
sibi assequi contendunt beneficio Lapidis.  
Atque hoc tandem est Summum Bonum  
quod Operi titulum fecit. Nempe hi om-  
nes Artifices, si alloqui Lapidem fuerint,  
non aliud maius Bonum suspiciunt, quò  
bene, beatèque ordine æuum ducant. Nihil  
hæc potest de eximia illa pollicitatione Tituli  
adicio, qui nihil etiam circa egregium ope-  
ra pueri titulum admonuit. Subiit quid in  
sepe cogitare, dum percurrerem volumina  
hæc, qui fieri posset, ut exoneretur Au-  
thores tam multi, quibus maiori cura essent  
tuali, quàm opera. Quippe illustres titulos  
studiosissime consecravit, quibus lectores  
pelliciant, cum illos tamen si requiras in  
ipsius operibus, nihil vixit invenias mi-  
nuta. Verum suo quisque abundat sensu; &  
ut grata illis simplicitas est, sic suis illos  
delectat falsus. Mihi certe probari non po-  
test, non dico bullans, sed ne metaphoricis  
quidem vllis titulis; ita me sumus ingenua  
quidam totius quasi argumenti in titulo  
facta expressio. Quid verò esse aliud potest  
fuerit hoc modo asserere, quàm præstigi-  
osis natiæ testari dissidantiam? An gene-  
rosam, quod alunt, vinum eget hederæ aut  
non læptis lectoribus potest quidpiam sim-  
plicitate, candoreque esse antiquius? Sed  
illo, coepit interdam, ut vixit parva phora



phora sit; nomine tunc saltem facienda illius ad argumentum accommodatio: Facienda certe, ne ceteris equum humano capui iungatur, aut mulier superne formosa in arum piscem definat. Ego, ut dictam ingenie quid mihi primum aspectu Sophia cum Maria certamine inscriptum: speravi statim me spectaturum geminas acies hinc inde introitus cogitant stationes, signa, confictus, tela, vulneta, caedes, ceteraque similia. At nihil deinceps tale obstruens parum, absit: quin exclamatum est in apertis, & in apertis. Contingat etiam, ut aliquando pagina turgescere ampullato titulo debeat, ut cum hoc loco Summam Bonam expressum insignibus ad characteribus legimus: Quis neget tunc saltem dandam operam, ut quod argumentum sequepedalis praefert titulus, definitione illustretur, ut distribuatur apponere, ut omnia in ipso cohaereant, ut nihil desit, nihil superfluum. Nisi enim fiat, quid necesse est, ut minus nascatur, mentem parare. An Fluddus autem haec observari, permiscere ipse facillime. Ego vero nimis haere hic videri, cum ille hunc etiam tractatum in quatuor libros, propter Antem nomine saltem quadruplicem, distinxerit, aggredior paucis dicere de primo.

- II. Itaque Primum Liber toto, qui inscribitur, *De Magia, & subtilissima sua fabrica*, tria sunt, quae à Fluddo tractantur. Imprimis postquam docuit Magiam lingua Persica sonare Sapientiam, Philosophiam, Sacerdotium, adeo ut Magus ex vi nominis nihil aliud sit, quam Sapiens, Philosophus, Sacerdos, distinctionem illam Magus proponit, quae ab Arborele ad calcem Aphurismum apposta est. Id enim Magum vult esse seu Boni, seu Mali: Et quae est Boni aliam appellat Tonsophiam, puta Naturam verbi Dei, & vitam, iuxta verbum Dei, insistentem: Item Naturam gubernationis Dei per Angelos (quos Scripturae Vigiles vocat) mysteriosumque Angelicorum: aliam Antrophosophiam, scilicet Scientiam rerum naturalium, & Prudentiam rerum humanarum. Quae Mali, etiam duplicem facit, Aliam Cacosophiam, nempe Contemptum verbi Dei, & vitam ex voluntate Diaboli; Ignorantiam gubernationis Dei per Angelos; Contemptum custodiam Angelicam, aut Diabolorum societatem; Fatalitatem, Absorptionem, Aliam Carodemoniam, nimirum Scientiam Persessionem, in phantasmis, poculis, philtis, & Prudentiam in omnibus malis artibus, quatenus usus est in Dei contumeliam, hominumque perniciem. Hanc sub distinguit Fluddus in tres species, Necromantiam, quae immundorum spirituum commercii inauspicata, & nefaria curiositatis ruihus, illicitis carminibus, & deprecamentis concinnatur: Thierogam, quae videtur bonis Angelis, diuinisque Numine regi, cum tamen sub Dei, Angelorumque nominibus malis Daemonum fallacis obstringatur: denique scientiam Prestigiaticam, quae mediante Magi phantasmata edunt, ac multa etiam miracula, idque suffumigiis, luminibus,

philtis, antelis, imaginibus, speculis, cum sese his etiam commiscetur Necromantia, incantamenta, imprecationes, & fallax Daemonum. Secundò ut videtur ut Magiam omnem inuicem damnales, elicit ex actione, dissolutaque huiusmodi aliam esse Magiam Bonam, quae propeis *Magia* dicunt, ad hanc Malam, quae *Caromagia*: Cumque haec omnino reprobenda sit illam idcirco amplectendam docet, quod in Scriptura commendetur, sub persona patris Magorum, & Angelorum regimine: quod Patris hoc nomen non sint accipere, ut cum B. Hieronymus Apollonium Thyazum dicit esse *Magum*, seu Philosophum Pythagorae, quod quatuor olim fecerit illius Scholae celebres, Indica, Persica, Chaldaica, Aethiopica; ex quibus prodierunt Hierarchy, Zoroastres, & alij, sed praecipue tres illi Magi, qui in Evangelio leguntur: quod & per illam veteres Magi admiranda praestant opera parant, & eadem etiam conducere possunt, quae parte naturalis est, ad supernae mysterium. Vide ut proinde conclusit indidisse te in Catosophiam, ac Diabolorum societatem, quod Angelorum virtutes, ipsorumque in Mundo sub Deo gubernationem, & custodiam negans, visus fecit ipsos Magos dicere, qui ita sentirent. Tunc carpit te, quod vixit Europae, distinxit *Magos*, etiam Religione Romana immorantem, ut pote habitum religioso induat, & vixit *Magos* te insulas falso de *Magia* impia, *Caromagia* raris dilla acriter reprehenderit. Ibi sunt *Rogatus Bacco*, pro quo citat nouissimas loca ex ipsius scriptis, quibus planum fiat, ut illi uetustium Magorum detestatur fuerit. *Trium Abba*, pro quo refert locum ex Epistolae Agrippae, quo ille commendat lumen viam Sapientiae, itemque locum Sigismundi Abbatem, quo Steganographia Terrentij tabulata, & ad Magiam naturalem pertinentia continere dicitur. *Marsilius Ficinus*, pro quo habet locum ex quadam eius Apologia, quo declaratur illam nihil asseuerasse de Magia prophana, quae Daemonum cultu nititur, sed Magie solam naturalem meminisse quatenus conducat ad prosperam valentiam. *Cornelius denique Agrippa*, Archimagus à se illis, pro quo opponit declamationem de vanitate scientiarum, & describit bonam partem praefationis librorum ipsius de occultis Philosophia. Subiungit ad calcem, ut ad isti impura puris permiscuerint, id factum fuisse, ut Sapientes soli Margaritas diligere; citaque ad hoc non suus modus, sed & Salomonem dicentem, *Sapientia est pulvis* & Christum Dotinum dicentem, *Ignorantia est in parabolis*.

Quibus permixtis, nihil contendendum existimo de nomine. Etenim ut Sophia nomen à se laudatum & usu olim celebratum, vertitur iam dedecore: ita potius Magi, & Magie vox ex se commendata pessimo iudicare. Res quidem ipse sunt per se Sapientes; ut verborum auctoritas, & loquendi norma, arbitriumque per se usum est. It est, qui huius occasione vocibus nouis gratiam con-



lia, videntur squalorem inducere: Qui sapient, rebus ipsi haerent, quae nec eandem cum viciis instantiam subeant. Itaque licet per me, Magia vox, ut non illaudata, post-limbo credat, dummodo res subiecta ea sit, quam omnes Boni, & Sapientes probent. Eandem dubium potest, quin et, quae Fluddus sub nomine Theosophiae, Aristophylusque illi & ceteris, quaeque de Anax, comprehendit, subiectum ipsa nihil aliud sit, quam Theologia, Physica, Ethicaque subiecta materies. Duo tamen sunt quae circa hanc Bonam, licetque Magia admittit. Vnde cum tam Fluddus, quam Arbutel inter partes Aristophylus non numerant Mathematicum. Illius enim neque Agrippa neque alij obliuiscuntur, cum Magia nostra faciant Theologiam, Mathematicam, Physicam, sed neque (ut tacet Aristotelem) Ptolemaeus, & alij, dum Philosophiae studia illo eodem modo partitionant. Cur id committant, cum Mechanicam praesertim Mathematicarum ope ea praestant opera, quae, quod si iam genere superent, ut, ut non merito censentur? Hinc nempe sunt illi Dadaei, Archite, ceterorum numeris. Quamvis autem Fluddus fortassis responsivis formae partem Mathematicam sub Physica contineri, & alij tamen non. Inepti, qui distictam partem agnoscunt, & partem Ethica ad illam vitæ, iuxta verbum Dei, instituerent potuissent spectare. Alterum, cur Morales scientiam Magia partem faciant. Ceteri quippe motum temperantiam non artis partem esse volunt, sed dispositionem in artifice, ut artem seu quaerit, seu exerceat. Et sine eam tota haec seu vera seu bona Magia dicatur vulgò naturalis, provi à spūa distinguitur: praeterea quanta sit inter res morales, & naturales distantia. Hinc est cur Magia nomine audito, concipiamus statim artem effectivam, adhibendum operum & cū naturae vires tanquam illis pareis, aut impareis statim cogitemus, circa mores tamen nihil efficiamus, ut qui alterius sunt ordinis. Nisi fortassis quis habeat pro specie Magiae solertiam, & sagacitatem, qua viri Polici experientia eorum edocet, ea spūa, & genant, quae populares ad vim naturam humanæ mentis vix referant. Quo casu non abueit, qui viri prudentes, & humanitatem rectam petiti, Magi merito appellantur, verum haec ipsa Magia non est, quae addiscitur in illorum scholis. Circa Malam, seu spūam, eam haerere possem in illius membris, quae Arbutel contraria, Fluddus adduxit, ceteri vel amplificat, vel repetunt magis hoc solum placet dicere, omnia prae, quae solent de illa magna contentione istius fabulas esse, & ut sic dicam, vigilantiis insensu. Ac non nego quidem imprimis quā philtis, & pharmaca, perniciosa arte parentur: sed haec non magis sunt Magica, quam rapina, exdes, & similia. Ceterum enim canis, effectusque res merè naturales sunt, & malitia sola applicantes, ut credant in perniciem, egent. Idem est dicendum de varis praestigis, quae cum non regem con-

tingere, quod causas tamen naturales habeant, non magis esse magica censio, quā ludificationes varias, quibus aetabularij fascinosos oculos tenent. Quod superest, maxima pars aut hypothecarum, aut stultitiam sapit. Etiam, sicut Cacodemonēs, sicut homines impii, sicut passiones licitae, sicut excrementa infantes, sicut effluvia velut quippe haec omnia quae negare audeat Aristoteles, quae, quancūque pars veri, tot interfranges, & ineptas. Dece, quid de Magia scribunt, ut aliud prorsus mente concipiunt, quā verbo describunt, ut iam ante monuimus: ut cum mysticam & illam sensum occultare nos gerant, id faciunt, tum ut nomen sibi quomodocumque comparent, tum plerumque, ut quersum faciant: cum ut voluptate velut perfruantur, cum tot demones, & imperios accutere ad suas vias, ut ad res facias conspicerent. Qui accedens autem ad libros, artifices, ut hanc apinam, illi ne putas viri Sapientes, tūcūq; cōditi sunt? Profecto ipsos alios non vides, quā ad terrore naturae rationis obabreos sumis; aut doctrinae vel peritus omnis, vel maturioris expertes; aut additionis fasto occurrentes; aut libidinis ardore furentes; aut libidinis ardore furentes; aut ob vindictam impotentes sunt; aut ob castitatem seu saluti, seu futurarum effertatos; aut alia demum passionis à sanitate mentis alienos. Equid mirum est, si facile adu ipsi imponant à callidis opificibus si ea se videret, & aude putentque referantur in Demones, ubi solertia, vestrictisque plusquam humana non videret? Miseri! & digni proinde, qui morte ad Lunam arandis verberem, ut Cacodemonem exhorrescant, qui ad adigantur, ut timeant, ut si vel libros horum Negatorum absentibus fidis Magistris, perperam, Demones occurrant, qui nulla contorquentur nam quod existimant inspectis, exarationis misculis quibusdam characteribus, decussationibus quibusdam in ipso aere peractis, probris barbaris quibusdam, & sine mente vocibus quibusdam inscriptionibus, vnditionibus aliisque consimilibus carmenibus completis, existimant, inquit, & sperem fore ut Terra ab imo dehiscat, ut appareant Gorgones, ut Lunam à Carlo occidant, ut tempestates ciant, ut responsa accipiant, ut rapiantur in astra, ut vitæque composites sunt: quid aliud dicam, nisi ipsos videri dignissimos, quibus ex eveniant, quae Deus tamen, miserans, puro, humane imbecillitatis, credere non patitur.

Ad te ut redeam, haec species est Magiae, quam merito damnas. Sen enim sese Demones immisceant, seu sola praemissis affectibus imbecillia mentes dixerit; tota haec farrago improbanda est, quod & fides, ac reverentia summo Creatori debita impio ab ipso transferatur; & nihil inde, praeter perniciem, delusionemque hominū contingat. Verum insectant te Fluddus, quasi omnem Magiae speciem videri, & videri reprobareris. Scilicet tu Verbi divini consumplisti notitiam; scilicet vitam iuxta ver-



lum Dei nepallu esse iudicandum: scilicet inficiatur ex regia Deo Mundum per administratos Angelos: scilicet Magiam, naturalem dicam, ut Diaboli artem neciliter ut scilicet moralem Prudenciam reuoluit inter artes malas: O si potuisset proferri locus, in quo tale quidpiam tibi excidisset, ut declamatus ille fuerat: Tu si quid forte hoc loco peccasti, illud non res, sed vocis solius interpretationem attingit. Siquidem licet visus sit Magie nomen facere. Ipsius Magie proprium, non propterea tamen ad ipsius Magiam pertinere existimasti, quae sub aliis nominibus ad legimum pertinet. Quae autem quantum hic candor, cum ipsam praetermittere, ut verbo inuidia queratur? Hoc praesertim loco, ubi vox Magie explosa abs te, ipso iam tuo fuerat diffamata. Postea, cum de te dixerim, nomen & de Fluddo necesse est dicam, ut perspicuum, cum Magiam laudet, eam impetora à te vindicat, quia de Magia tandem loquatur: Itaque ex ante deductis iam elicitur illum aliud nihil nomine Magie, quam Alchimiam suam intelligere. Haec nimirum est, cuius ope Verbi Divini, Angelorum ceterarumque rerum noticiam, eo modo, ac sensu, qui superius est à nobis descriptus, licet alioqui. Si argumentum ex hoc loco petas, vide ut mentem non obsecutur huius verbis speriat, *Nempe quia inquit, ait illa (Magia) ad supernaturale mysterium conuertit. Spiritum Creaturae incommensurabilem, seu ipsam quatuor essentialium radio diuinae plussimam, Chrysoi uita, & non spuria ex tentoria immutabili coexistens produciendo, mediantemque, cui, & tanta in lucem prodiderunt Magi Patres, non Cacomagi, ut uisceribus putant, qui in Sapientiam pessimam, & Cacomagiam faciunt exuerunt, sed ueri sapientes, & uidelicet, qui sapientia diuina à Deo acceperunt, quales fuerunt tres illi Magi, seu sapientes, qui ab Oriente, &c. Non taceo ut Radix diuina sit Verbum Diuinitatis Essentia quanta, seu pars eius purior seu nomen Angelica, ex qua uulco gradu facto ascendere liceat ad Lumen, seu supernaturale mysterium, ceteraque similia. At tunc solummodo locum, quo detestatur Cacomagiam, & quem uelim interpretari ex ipsius principis. Ille sic habet, *Per illa autem scientia uult, quae in causa erat lapsus Adam (quippe qui reus habens cum Serpente deceptus fuit, atque ita de arbore ita uult, quoniam boni gustauit) capis ex corde cum uerbis Christianis in uera, & sincera Dei Sapientia uersatis, quod in barathrum ad suum dominum Diabolum esset detrusa, uisusque quae esset illi sui Domini in Mundum priuilegiatim ad ruinam, & perniciem humanam esset sursum, uere exhalationis in se ita uult, uelut uultum posteritatis barathra relinquere tantis iniquitatis mysterij uisum. Intelligis autem ut per scientiam mali connotet malignitatem illius exhalationis tenebrose, & materialis, quae ob conuentum Empyreum radium, Diabolica naturae est, ac spiritus in illam sese in Adamum, hoc est hominis substantiam infundens, & boni, malique, ob portiones lucis, tenebrarumque, gustum illi tribuens, propriamque causa per-**

am, ac interitus ipsi est. Intelligis etiam quod uultum Christiani huius hominis sit, qui per Christum habet discipulum illum mundi animam, seu mysterium praecipuum Philosophi Lapidis, quem homo uisum sit cogitetur, ut malignitatis illius, seu uisus iniquitatis, conuenit in materiae huiusmodi detrusa uultum in se ita uult, uelut uultum uisum. Quare & minus admirari debet, si tres illos Magos Alchymistas faciat, quae, ut Chaldaei Philosophi, Christiani Mundi Saluatoris, hoc est Lapidem illum benedictum, uultu praesagieret, cum cum stellam, hoc est stellam lactei liquoris uertum obseruaret. Quod enim Zoroastrem, Hierarchum, Apollonium, alios, Alchymisticae Magie professores fuisse credat, id tolerabile magis, sed mirabile minus est.

Quod iam spectat ad defensionem Eusebii, Tertullij, Ficini, Agrippae, qui uult alios bene multos, ut prima circuecti de dei huius sunt, non video quidnam te Cacomagiam illos accusasse, quod ad uos peiores esse attinet, ea uoluntate, quam obicit Hecates. Disisti scripsit ab illis libris periculosos, & flammis dignos: ac non illos propterea seu Magos dixisti, seu Cacomagos. An non potest aliquis res Turcarum impias scribere, qui ipse tantis Turca non sit? Disisti solum de Fleino, Caribaeum illum non esse, ubi uult illa Magica, & Astrologica esse, & probat: Sed non propterea Magum dixisti, tamen possit quendam uis fieri propter adiectam turcicam uocem. De Agrippa inuoluntum est te illum & Archimagum, & Magie adiectissimum, ut Fluddus refert, appellasse. Arcanen inuoluntum eius id sit uoluntum, & quantum ille uoluntum habet, habet tu tamen Thymum, Ioniam, aliosque uel es coartatos, qui fidem tibi faciunt. Quinetiam uel eo nomine Archimagum dicere potuisti, si non quid Cacomagus fuerit, saltem quid inter Magie Scriptores haberetur uulgo praecipuus. Esto enim non frigidus Liber ille quartus de occulta Philosophia quam multa tamen adhaec & superfusio, & quae ad Cacomagiam pertinere possit uideantur, in ceteris libris, ac per se uoluntum recto? Quod ad me quidem attinet, facile adducor, ut credam viros illos nihil inuoluntum curasse, quam Cacomagiae praxin, ut ex uulgo arripierint. Scilicet docti aliunde uis, excoluerunt Alchimiam, uolueruntque mysteria illius praecipua, speraque magis suspensa sub nominibus Demonum, Magorumque ceremoniarum idcirco describere, quod rebus huius Magis nihil uideantur admirabilius. An crediderint Demones seu bonos, seu malos, praeter portiones illas Empyreae substantiae, quas hoc loco descriptimus, Deus ipse index esto: uideantur certe flocci pendisse, quae de natura Angelica quotquot Alchymistae non sumus, uulgo credimus, cum tales uoluntum uoluntum inuoluntum significamus. Ex quo fortassis credet per est nullum esse hominum genus, quod Cacomagiae minus suspectum esse debeat, cum isti ne exstantem quidem uoluntum esse

Demonum



Demonet, tales non vulgò creduntur cum Cane magis habere commercium. Unde & poenit quidem alta suspensio ratio ipsis imputari, et putant illam Magiam, quam vulgus nostrum intelligit, non putò esse homines, qui specie ipsa magis loquuntur, et ipsa magis deinde. Vtunque sit, nulla ratione excusari potest prophetam ab eis, quodam liti potius impura permiscuit, Scripturam sacram, Fidei mysteria, Religionis ritus polluant, et nihil tam sanctum, quod non violenter, modò ad Alchymiam trahant. Excusant se, quòd nolint porcis margaritas periculis. Dicat Agrippa, dicit quisquis alius non esse artis illius mysteria vulgo sapientia, incredula, prae reuelanda, ne leuiter possint quod est a Sapientibus praeuiter interpretari: An non alia tamen potuit esse ratio, quae tanta tanta reuerentia? Verum hac de re dicendum inferius, cum Fluddus ipse hanc questionem sibi soluendam fecerit. Addit hic solus, cum Agrippa scribit, fore ut *ars sua, uti aranea, non lateat prudenter, ut intelligit, Doctrina, et sapientia filia* (cum praefertur quid occultant in sua lege, manifestum fuerit in alia) adeò ut virtutes illi suis ipsis apparere, quas alius Hermi, Zoroaster, Apollonius, et ceteri mirabilia operantes censerent, suauitudo inquam, me non inuideret, si modò ars tanta luce naturalis, & usus rerum sacro sanctum inemeratus manserit.

VL Librum quoque *secundum*, in quo se Cabala naturam, atque fundamentum designare profectur, in tres quasi partes distinguere possumus. Primum enim loco Cabalam definit, deducit, in membra distribuit. Definit *Auricularem mysticam Dei, et naturam, ab altera receptivam, vel, Symbolicam receptivam diuina reuelationis ad satisfecit Dei, & firmam separatarum contemplationem tradita*. Deducit non à Mose solum, sed ab Adamo enim per Patriarchas, Indices, Reges, Sacerdotes, Prophetas, Seniores, ad Christum usque, & Apostolos, Successoresque, dum est Mundus. Distribuit in Veram, seu Essentialem, & Superfluousam, seu Spuriam, Prioris facit duas species, Bereschitli, & Mercana. Ex quibus *Bereschitli*, hinc Cosmogonia rerum omnium tam caelestium, quam terrestrium vireis explicet; *Amercana* autem, seu *de mysteriis*, tum maiestatis diuinae mysteria, & ornamenta variis, iuxta eorum proprietates, sacraque Dei nomina seruetur, vnde et pars eius *Theosopica*; tum Angelorum nomina, virtutes, signacula, ac Demonum, Animarumque conditiones detegat, & characterum, seu Elementorum formalium, figureum, ludicorum, et cetera trahet; vnde pars *Naturalis*. Posterioris tres assignat species, Geometricam, Notariam, Themuram. Ex quibus *Geometrica* (Arithmetica etiam dicta) cum in syllabum, & dictionum transmutationem, tum in numerorum per characteres supputatione consistat; *Notaria* literarum pro dictionibus exprimat; *Themuram* computationem literarum pro literis faciat; nimirum unam literam, intra occultam Auctoris mentem, usurpando pro alia. *Scilicet* *Gassendi alia Philosophia*.

Id, cum hanc posteriorem Cabalam ipsa improbet, adorian te, quod illum etiam etiam improbaueris; ut qui *Cabala mystica*, modo recepta, *magis* & *magis* Cabalisticam in genere *Naturalis* dixeris. Vide ut te proinde capiat, quòd capseris ipse Venerum circa *sepienarium* influxum puti Bereschitli, qui 72 Sapientibus dicatur. Hic nimirum te videris, & ignorantia congnit, hic declarat Venerum tibi non pro ingruendo, sed pro vltimo vere sapiente fuisse reputandum, quòd paucissimis nare magnum delictis omnibus affinem explicauit. Hic scripsit ansam fuisse explicandi ut sepienarius ille numerus sit intelligendus, ut perfectum sit, ut in Scriptura celebratur, ut in Chymia vera, non spuria sit insignis usus, ut potius ille non sit accipiendus pro vulgari quodam puti, ut sit lapis ille Iacobus fictus, & tamen aquis viuis repletissimus, & Dei vinctis domus. Tertio occasione huius Lapidis aggreditur paginis multis differere de illo 72, seu Cabalisticum lapide, quem iacet se quasi *italam in armamentum Cabalisticum descriptum*, & in fide hinc deinde diffinitio aduersum eo, ut alteram *solam veritatem huius diffinitum* *influxum*, *diffinitum*. Summa est, Lapidem istum esse duplicem, vnum Macrocosmicum, seu Catholicum, scilicet Christum omnia impletem, qui est Petra Spiritus, qui est lapis angularis, qui in Sole posuit tabernaculum, qui est caput Ecclesiae, & dominationum Princeps. Alterum Microcosmicum, seu Cephum, scilicet quicumque hominem, eum quilibet homo nihil aliud sit, quam portio ecclesiae ex Petra illa Catholica; neque soli, aut pro solo Simone dictum fuerit, Tu es *petra*, seu Petra. Ex quo ad calcem elicit septem veluti corollaria; quorum 1. & 2. obtrudunt, ut quicumque Christianus sit Lapis vinctus, & nullus homo indiduum haberi debet pro Petra, seu fundamento vniuersali totius Ecclesiae. 3. & 4. ut sub cornice litterae occultata sit à Mose, ceterisque Scripturibus sacris Petra illa spiritualis, quae non modò speculatione, sed & pacifice considerari debet. 5. & 6. ut in querendo inter mortales Dei tabernaculo, scilicet 72 spirituali, etiam Scriptura, quae ad hanc Petram carne immolatum adiuuendum vltim aperit.

Vt itaque & nos breuiter eadem capita percuramus, non est imprimis cum Cabala vixit nactam peculemus, si modò res illi subiecta adeò sit vera, ac memorata. Definatur etiam, ut lubuerit, modò habemus rem definitam; nam & quid illud, alio modo debeat diuidi, et ipsa rei natura pondeat. En igitur aperio parca ut de Cabala coniectam. Cum Sacri Libri duplici quodam genere rerum continerentur, *Historia*, & *Legibus* (ut nihil de Prophetis, Peramnis, &c. dicam) adeò ut circa historias plerumque desissent personarum, rerum, locorum, temporum, actionum circumstantiae, circa leges, plerumque praecepta ipsam iudiciorum, faciliorem, & similitum reuocantes, prout à Mose, Senatoribus, Sacerdotibusque ingratum

VII.

Y

credidi.











quidam mysteria tota sit Magorum, Cabbalistarum & sapientiarum Chymicorum intentio. Sed quoniam de Cabala hoc in loco agitur, mysterium eorum circa hoc subiectum versaturam explicabo: videlicet circa Lapidem, Dei domum, seu putam mentis humanæ, hoc est divinitatem, & sapientiam affluentem. Nota obiter, ne id ex memoria mihi excidat, cum Lapidem dicitur sicum, & tamen aqua vivit repletissimum, hoc mysterij partem non postremam esse. Audiisti lapidis ut illi materiam suam dicant Aquam siccam, non madefactam manui. Chymistæ vulgares id intelligunt de vulgari Mercurio: At Fluddus, & quotquot sublimi vertice ferunt Sidera, de Spiritu Æthereo accipiunt. Videlicet cum Spiritus ille in hoc aëre vberitissimus sit: non ipso tamen omnia contingere, aut manui, aut alia madefacere: ut penulde ficus videatur, dicaturque ex hoc capite. Verum aqua, seu aqua vivis repleta esse dicitur, quod artificio super explicato concreverit in guttulas aqueas: quodque in ipso Animalis corde in liquorem illum vitalem, modo octavo superius immo exposito, corporefcit. Non adinvenio ut Magiam, Cabalam, Alchymiam eandem constanter autem faciat: velim solum considerare, cum hic Lapidem dicit *Dei domum*, aut putam *Divinitate-Plantam*, intellectum facile esse, ut Spiritum intelligat in quo Lux, quæ illi habetur pro Deo, seu Divinitate, residet. Quocirca hætere non debes; quin dum ille dicit Lapidem *Microcosmum* (qui sit Christus spiritualis, & alia) intelligat Spiritum Æthereum, seu Animam Mundi; quatenus nampe Spiritus in se, et sic loquar omnipotentia concipitur. Et ratione patet, cum audis Lapidem *Microcosmum*, non aliud debes intelligere, quam portionem Spiritus Ætheris, seu particulam Animæ mundanæ; quatenus nampe Spiritus ad specialem rem constituendam determinatus usurpant. Hinc cum non sæpe inveniat locum, *Attendite, respicite ad Petram, ex qua erexitur ista*, vides profecto ut non aliud spectet, quam ad innuendum Animas nostras nihil esse aliud, quàm resecta veluti quedam Animæ Mundi fragmentula. Caterum non est cui imaginis solum hominem esse Fluddo seu Microcosmum, seu Cepham. Quippe, licet homo titulo speciali talis dicatur, videatur, aut sit: utamen & Bestia, & Planta, & quotquot res in Mundo sunt, particular quique decedunt ex Mundana Petra, seu anima possident. Ex hoc fortassis intelligitur quod Cabbalistæ dicere solent nullam esse herbam, aut plantam inferiorem, quam non sit stella in Firmamento, quæ eam pectat, & dicat ei, *erige*. Sensus enim esse videtur, nullam esse Plantam, quæ nascatur, aut crescat, nisi specialem animam Mundanæ nuncietur particulam, quæ Firmamenti Stella dicatur, quod Spiritus Ætheris, seu Cælestis dicti, particular sit. Cane autem putet hoc de solis Plantis illos intelligere: dictum contendunt de omnibus rebus, quatenus seu Lux, seu Spiritus luce animatus, vel Anima Mundi est Lux illa vivida, seu *Dei domus* vi-

videtur, res omnes faciens germinare. Quam fortassis, quæcunque Luxem, quæcunque Vividam dicunt: Cœsiderim appellari Luxem, quod ut Luxa est latitudine individua, & in longitudinem tamen potest dividi: sic Spiritus ille Mundanus in se eundem individuum respectu rerum, quibus inest, qualiditatem efficitur. Existimarem Vividam dici, quod et color viridis est capax omnium colorum recipiendorum, aded ut potestatem quidam tætere omnes contineat: ita Spiritus ille Mundi, ex se univoemis, pro varietate tamen subiectionum in varias quasi species transformatur, aded ut merito omnium formarum omnium seminalium. Nihil attingo circa illa, quæ ad Libeli cœdem dicuntur Cosollaria. Quod singulis non videtur fundamentum Cephe, seu illius Petre quod nos Catholico-Romani prebent possum à Christo, contra opinionem exoteris superiore seculo, & quas professum amplectitur Fluddus, patet nihil mirum illuc curare, aut recipere intelligere, aded ut possit de nihil sit necesse tempus nos hec intrinsecare, & deinde dicere, ut fieri solet, ad desiderandum Primatum illum, de quo Fludda quæstio non est. Quam tamen, si cum ipse viderit & Christum universalem, & speculæ Petre, seu Petros sensu iam exposito, in modicis verbis adhærens, & ex illis vim faciens, insectaretur illum ex vulgari sensu quasi ignorans ut ipse cum suis Sapientibus, vnum loquatur, intelligat aliud! Quod Fluddus item contendit Petram, quæ in Scriptura oculatur, esse tam speculativè considerandam, tam practicè: perspicuum est hoc non esse aliud, quam æterna meditatione contemplandam esse naturam Spiritus illius Ætheris, & solerti operatione illum sic esse deducendum, ut appositis opponendis eradat eandem in Opus magnum, seu Lapidem Philosophicum. De Petre habet occurrentem in Scripturis occultationem, inquisitionem, inquisitionem, quidquam dicatur non vultis potest.

Libri etiam Tertij series, quam præcedit de Alchymia vera essentia, & laudibus, distingui potest in tres partes. Primam enim possumus Fluddus præcedens esse, & præquam dividat Alchymiam, aggregatamque hanc de re, insectatur Chymiam notham, vel cum spiritibus eius filiis, qui, quod Sapientum scripta non percipiunt, operum hæc, & oleum perdunt, ac postquam formas eum hinc, tum alioquin dilapidantur, aut in rebus, deceptoribus eradunt: aut inanimabilibus, Mercurialibus, vitriolatis, aliis il genus experimentis Medicinam facimus emendicare vitam cognitur, aut in hostibus, inquit, dicitur residuum cœtere observare. Vbi satis est in hoc declamatum, Alchymia facit species duas, Vnam Petram, & essentialem, quæ versetur in substantia vera, nulla de vera, & liquari, sed operatione gemini, nempe vel *Artem*, quæ superfluum separat à petra, & rem preparatam adaptat, vel *Naturam*, quæ rem disponit, aut corrigendo, aut novam formam infundendo. Alteram *Falsam*, & spuriam, quæ agit in opere vel *Præ-*







rent, sedis ac octaves calores, agentiaque  
cetera. Est celum ignis ita temperatus, ut  
etiam aquae formam induat (quod superius  
est observatum) & quia ignis simul est, &  
aqua, idcirco nunc Sol, nunc Mercurius, nunc  
Mars dicitur. Quandoquidem autem ve-  
ritas Alchymista unicam sui deligit sub-  
stantiam, in quam sui Agentis actionem in-  
ducit, & alimde in isto suo agente non flu-  
minat, sed à capite, quod alunt, ad calcem,  
methodo eadem, illo videtur; haec causa est  
cur Fluddus dicat versari veram Alchymiam  
in substantia una, & Methodo una, ac lineari;  
cum alij etiam illud crebro dicant, egeret se  
unica fornace, unico vase, &c. Qui igitur sic  
operantur, hos Fluddus Sapientes, & Sapien-  
tiss. Doctrinaeque filios nominat; ceteros vo-  
cat Spuria Chymistas, seu Pseudo-artifices;  
quasi non rectam, & linearem Methodum  
sequantur, variè nutent, seu in Agente, seu in  
Materia, & quidem sine Lapideum quæram,  
qui tam ad Aurum, quam ad Argentum con-  
ferat, quod Fluddus dicit Spuriam Alchy-  
miam agere in opere universali, quæsito, supple,  
in Animalibus, &c. sine speciatim quærant  
cum Aurum, quod ille dicit agere in opere par-  
ticulari ad Robur, & quidem per media ce-  
menta, pulveres, &c. tum Argentum, quod ille  
dicit agere in opere particulari ad Albu, &  
quidem, vel per illam facis vulgarem Capri  
dealbationem; vel per quædam vulgè Fixa-  
tionem Mercurij, &c. Ex his pernoctes quid  
velit Fluddus, cum illa Alchymia definitione  
tradita, subiungit, *Ab hac ergo definitione ex-  
cluduntur quædam, sicut Corymbæ, qui in omni ma-  
teriali tam ad Robur, quam ad Albu versantur,*  
*quæ tamen ex omni virtute subsistere possunt;*  
*cum non nisi virtute sit in Munda Terræa oris-  
fica, seu Specifica, à Munda origine creata, &*  
*creantia diuina virtute impertita, mediante*  
*qua, quilibet in arte versans res suam habet &*  
*non à se esse. Atque hac est illa virtus, & virtus*  
*certa creatura munditulliam versatque qua ni-  
hil in Munda omni, nisi vero ne virtutis quid-  
dam temporis effluere possit, ut patet quanto*  
*nihil in verum natura veritas est distans, sed*  
*pro simulacro falso reputandum. Quare Mer-  
curius contra Chymia artem, & Chymia in ge-  
re voluntariam, & violentiam tam inuentionem*  
*haud satis mirari possunt, &c.* Verum quod  
Fluddus queritur fuisse à te in Chymistas  
dictum, circa Quæstiones videndum est.

XII.

Quamquam non est cur dicamus quid-  
piam de duabus extremis, seu tertia, & quarta;  
quæ ipsi Fluddo, nescio quo lapsu è me-  
moriam exciderint, Fortassis quidem earum  
solutionem subintellectam voluit cum ex  
dictis opere toto, tum ex dicendis libris se-  
quentes de Festinatione Crucifera tamen  
nihil attingat simul cum aliis proponere,  
nisi simul tractandæ forent. Verum seu ali-  
quod, seu nullum obliuionis huius habuerit  
consilium; parcat, si voluerit quidpiam re-  
spondere, ut illa accipiendæ sint, & quæ  
futura fuisset Fluddi circa illa responsio.  
Circa III. enim dixisset haud dubiè non  
fuisse soli Adamo concessum cum Arboreis  
vitæ cognoscere succum, qui vitam parat

perpetuam; cum nempe veri Alchymista,  
veram huius secreti cognitionem habeat;  
quippe qui nihil aliud sit, quam Lapis Phi-  
losophicus, Eliæ vitæ alius dictus. Dicitur  
etiam hominibus datum perfectas plantas,  
lapidum, & metallorum naturas post lapsum  
quoque Adami scire; cum Franciscus Crucifera  
seu Lapidis beneficio hanc, & cetera noveret.  
Circa IV. vero videri affirmasset tradidit Al-  
chymia vera certas regulas potabilis auri,  
hoc est Lapidis, seu Eliæ Philosophici  
conficiendi. Affirmasset illius vni inuentum  
restituere, & ad hoc citasset illud, *Erat reman-  
de sicut, itemque illud, remaneret ut aqua*  
*inuentum, & cetera que omnino male. Sed et*  
*illa missa facimus, dicemus porro ad*  
*quæstionem Primam. Itaque tua quæstio est,*  
*quomodo remaneret loquendum claris: Adhuc*  
*causam tibi videri, ut aut Admunda solent*  
*aperiri, & se statimque exhibeant. Alio loco,*  
*vocis ingenia hac melancholica, infare signis,*  
*qua, si quod velle habere, referre velint, ut pro-*  
*inde ut patrida maneat. Republica excluden-*  
*da sit: subiciitque te admodum quod. Dicit il-*  
*les tenebrarum non cognoscere non solent, ut*  
*quia referat res ipso ab æternis, &c. Ergo, si*  
*verum fateat, non probo hanc obscuritatem.*  
Ve nihil est oculis meis amabilius ipsa Lex,  
per quam cetera pulchra sunt, sic tamen  
nihil est gratius ea sermone perspicuitate,  
quæ citra ambages quidvis exhibet. Sed huius  
hominum generi (ut Aristoteles) quid faciat  
Cibus aquam ex pumice, quam ex ipsa mon-  
tam vocantur, ne propterea excluderetur?  
Certe dum rem considero, ea non videtur ef-  
se tantum. Ac etiam quidem tuum suspicis,  
cum ob quædam ipsi inuoluntaria ex Religio-  
ne, inchoetis: si præcisè illis spectes, quæ-  
teris artem illi suam habent, & signum  
varis illam obrogant, non est quare inco-  
scas. Sed in Domum inquit, sunt ingrati, & in-  
utiles Republicæ; quod ad Dei attinet, et-  
iam ipsi suum habent iudicem, qui super bo-  
nos, & malos plures, viuere multos patitur,  
quorum fortassis non est Mundo grando to-  
liatior. Ad Republicam quod spectat, quæ  
multos inde expelleret, si inutiles abegerit  
omnes, non is est finis societatis, ut in com-  
mune omnes conferant; sed ut communi  
omnibus proficiat. Cum non omnes ea sint se-  
licitate, ut præstent, provideant, beneficient  
id agere ut aliqui possint, esse alios non esse  
est, qui subsistunt, regantur, beneficia ferunt.  
Tolerantur in Republica Comædi, Agæte,  
Mimi, Monones, & bene multi, qui sibi illi,  
emblematisque glebem detinent: cum non  
videatur saltim inter illos tribuendus Alchy-  
mistis locus, dum suis iactationibus, polli-  
tationibus, ænigmatibusque & gryphis an-  
das spes cum multorum lætant. Quare si  
non tolerentur, ea ratione, quæ sancti Patres  
docent tot animalcula, inutilia pœnæque  
vita, in Mundo pullulascere? At isti, inquit,  
sic affecti sunt, ut nolint prodesse, cum pos-  
sint. Id ipsi negant: quid falso opus? nam  
& ipsi quoque se esse Republicæ vtilissimos  
proferunt. Non omnibus stultis: videtur  
ut indignos, famulosque dimittat acere



se in arcana participatione dicant. Velamen esto fabulae quæcumque: Index habendus, qui causam definiat: interea Lex forte non est, quæ ipsos cum noluerint, ut dilucidè loquantur, reuelentque secretum, cogat. Rursus forte quidam ipse de Alchymia sentiam: Dicam ingenuè. Quod ad Lapidem Philosophicum attinet, cum non prouideam quo ratione parari sit ualeat: nondum tamen video rationem, quæ impossibilis demonstraretur. Non sit in hunc diem inuenimus, & fabula sit quicquid circa varias transmutationes hucusque perirebatur: quis tamen desperet, qui videat quænam progressum in artibus humana faciat industria: qui uideat omnia in Mundo nasci ex propriis seminibus: qui non perspicere cum non germinem non possit ita extrahi, ut & in materiam debite paratam immisissim, multiplicationem causetur: & ad finitatem firmam, si fuerit rito usurpatum, auxilium nullum adferat? Hæc de re uero quicquid sit, existimo negari non posse, quin duo quædam valde utilia cognitionis genera debeantur Alchymie. Unum est circa Naturam. Est enim inanimos usque rerum naturalium recessus penetrare non liceat, ut ipsarum essentia, differentia, uires, actiones, & agendi modus, proportionum ratio, atque contrarietatem cum radicali, & propria singulari causa dignoscamus: uerumtamen si quidpiam ex his, quæ res quasque inter se componunt, cognoscere concedatur, illud profecto isti Arti acceptum offerendum est. Hæc enim est, quæ Naturæ librum sola euoluit, ac perstruat, cum cæteræ omnes suspensio tenuis naturalia considerent. Alterum circa Sanitatem. Est enim facillimum quæ de Medicina illa Philosophia prædicantur: atque considerandum est remedia quædam præstantissima morbis propulsandis, & doloribus sedandis, huiusce artis esse inuenta. Tamen si duo quædam peccata hinc sunt: hinc Pseudo-artificum, qui delinunt sine præparate, sine applicare, medicamenta nesciunt: illud Theriacum, quæ de montes aureos, & beatum illud æuum pollicentur, cuius natura capax non est.

III. Dicendum arcana occultant, excusabiles vident, si id præcise spectaueris: iam enim quod velamen quædam ex Scripturæ verbis, Religionisque mysteriis, quæ *Secunda* superest questio: inexcusabiles sunt. Patere ne porro ut retexam alius quæ mali huius origo sit? Ecce, qui ex istis callidiùs ferunt, cum Alchymisticum inuentum conspici in æuum nolle, defendendum illud dixerunt Religionis quasi characteribus, quibus videretur nihil esse inter homines durabile. Quippe potuissent isti Religionis temporum progressu varietur circumstantiæ: & caput tamen, scilicet Deum, Deique cultum persequuntur, & mutationes factum non in, nisi iustarum abusu: immo illius celebris præstante experientia superesse iam adhuc vestigia Religionis illius, quæ Mercurij, Orphicæque temporibus viguerit. Alij existimauerunt & Moysen, & maximam partem cæterorum Legum-Latorum peruenisse ad imperia beneficio Alchymie: cumque subditis,

simurque posteritati consulerent, etiam diuinitatibus Leges, quæ literaliter acceptæ, vulgus hominum regeret: sed intellectum mysticè, præclaram hanc Sapientes docerent. Fuit etiam qui crediderint sceleratè esse omnes & Moysen, & cæterorum historiam uerum libros quos seu illorum, seu de illis scriptos habemus, euulgatos fuisse primum à Sapientibus quibusdam, seu penitis Alchymie, postmodum autem cum specie ipsa uideretur prorsus de Deo, rebusque diuinis tractare, pro Religiosis habitum. Denique cum bona pars candidior iam agat, quàm ut sentiat hanc Moysæ seu Christianæ Religionis aliud nihil reipsa esse, quàm consilium Alchymie: nihilominus in artis amore, ac desiderio capitur, ut emulatione cæca eos artifices amaretur, qui mysteriis sacro-sanctæ Religionis abusi sunt. Vides quàm variè uno loco impietatis species? Videtur illæ in genere eò redere omnes, ut cum Alchymista vulgò pro intelligens habetur, peritum ipsi habeant, quo se statim disprobare possint omnium religiosissimos. Equis est namque bonæ fide agere, qui nulli quidpiam de eo suspicetur, cum in ore & Scripturæ loca, & res diuine perperam sint? Verum ut pauca de singulis dicam, quæ circa illos ego malitia, quos primo loco nunciorum, ut Religionis principum huic ministerio subicerent? An non tametsi artes perant, perdurât tamē Cæsi, Eleuthera, glantz, numalia, quibus et membranis hircinis, seu et characteribus describi iussu sua sit passus, ut non facile amolarent facta ventis hircinis? Quis impet alios perculit, ut imaginari possent Principes, & Legum-latores, qui exercitiis ducendis, aut tumultuantibus populis regendis præfecti vixissent, tantum habuisse otij, ut & Alchymie ad summam usque perfectionem se dedere, & sub conice legum suarum absconderet Alchymie secretis occultare vacaret? Quis fuerit reitior excusant, ut Religionem omni proculcarit, in tam aperta scripturarum luce, in tam perspicua successione serie, manibus adeo sacrologis, vim facere in sacras historias minime erubuerint? Quæ istiusmodi postremo uerax, ut cum & Scripturæ, & Alchymie credam illam tamen pollueret, ut hæc excolant, non uideantur? Quæ tanta hæc denique potest esse omnium impietas, ut non sit per ipsos, quin Alchymia sola sit Religio, Alchymista solus Religiosus, tyrocinium Alchymie solus. Carechismus Fidei hæque peccatum tolerandum est, quod arcana sua propagare nolit, at quod prophanis rebus celandis tanta licentia sacras usurpent, quæ feruore non facile video. Ac nisi quidem rem suam alia ratione peragere, vimtram fortassis aliquam excusationis obtendere possent: uerum ut desint res naturales, nonne superfluum fabula, quibus arcana quæque occultantur? An non agnoscunt plerique omnes mysteria omnia tradita sub fabularum iuoulucriis? Videlicet Alchymiam agnoscunt in explicatione aurei Velleris in descriptione illius Rami, quo aulso aureas non des-



sic alter, & similis; sic conuersus in petrum Deus seu pluvium auream Iupiter; sic Aquila sacrum echeus Ganimedem flammam; sic centum luminibus cinctum Argi capiti sic reuolvens ex suo bulbo Phoenix, ceteraque innumera suam auri habent, aut habere possunt in Alchymia interpretationem. Vnde haec ergo pertrigo tanta, qua boues pigri optant ephippia, condonantque alio operari, saltem immittunt in alienam messim? Audiamus exultationem, qua Produs in te vitur? Quid aliud putas, quam lectores ludit? O si Sapientiam, si Lapidem, si cetera intelligeret eo sensu, quo Christiani omnes, praeter Alchimistas aliquos, accipiunt, quam amant quam gratularentur? At facile vides quod pergit singula haec tradere. Roga illum, utrum Sapientia, Verbi, Mellis, Christi, Lapidis illius angustis nomine, Seruatore intelligat, qui a mille solum, & sexcentis annis, humanam carnem assumpsit, quam ante nunquam habuerat, factus fuit homo singularis, atque in Iudaea, & non inter Gentes, natus ex vera, & citra ullam metaphoram muliere dicta, & Virgine, conuersus inter mortales ante triginta annos; affixus Crucis sub Pontio Pilato, mortuus, & post triduum exaltatus est tumulo, postmodumque raptus in Caelum speculantibus discipulis. Roga illum, inquam, utrum haec, & illa id genus historice, ut verba sonant, absque transpositione, praeter Alchymiam, accipias: tumque, si aduizat, utrum ama, & sententiam complectere; si aduizat, si tergiversetur, si tribula quaerit, quidni concludas eum esse ex illis, qui ex Christiana Religione nihil aliud curant, quam nomen? Dicerem plura, nisi multa nimis. Sufficit admodum ut consideres, quos Interpretes adflectat ad intelligenda adoranda Incarnationis, Dominice carnis, ceteraque Christi mysteria. Nimirum citat loca Zoroastri, Trismegisti, Pythagorae. Recitat ut citaret libros Parmenidis, Democriti, librum secreti secretorum Aristotelis, ceteroque huius facinorae, quos adducit passim, habetque pro verbis, & authenticis. Nam ut omitiam quos D. Thomas, & Alberti M. libris hanc dubie suppositissos producere aliquando solet: omnia quoque ut intergetes Sanctorum Patrum loco adhibeat, quos vocat honos, sapientes, magistros, Morienum, Bellenum, Bolcium, Balgum, Darum, Venenum, Treusianum, Valentinum, Rippleum, Chremetum Arborelem, Nortonum, & id genus alios.

## XIV.

Denique & Labrum quartum, in quo Cassa Fratrum Rosae Crucis defenditur, parti licet in tria quasi membra. Primum siquidem docet aliquos esse huiusmodi Fratres, tum auctoritate Agrippae describentis viro Sapientia graui, scientia ingenti, &c. & Cardani memorantis, ut si una vice pari suo apparuerit: Tum testimonio Sacrae Scripturae, ut quae non modò meminerit huiusmodi hominum Domum illam Sapientiae edificatam, & incolentem; sed illos etiam continua serie miracula docuisse quandiu

durauerit eorum Mundus; quippe cum nullum crederent in, in quo repente aliquantulum licet, quibus uolentibus promittatur hyemalis, & uisus absconditus, &c. hic erat illa quaeque reciperent lucem illam veram, domum illam possidere Filii Dei fieri, &c. Quia, qui quidam uerba haec mea, & facta ea agnoscant, utro Sapientia, qui edificauit domum suam supra Petram, & similia. Postquam item locum tenuit, in quo ea illa Alchimista Rosa Crucis Fratres, &c. describitur, cetera; & dicitur se Christiano affectu moueri, ut illos pergit defendere, Partim Praeter Fratrem Rosae Crucis in domum quod species. Alteram dicit Petram, & aliam, quae scilicet ride in ora Adam, Calala, Alchimia ueretur: Alteram Alchimiam, cuius scilicet Sectatores id nomen addunt, Alchimia dicit, aut amara, seu indigesta, quod vulgus decipiant; aut Sapientia, ut scilicet videretur tales quales reuera non sint, ut Alchimia, ut vitam uiciofam docerent, per suam in vitam Fratrem suam suam habuerant, dicitur de re ipsa possidere species, & ingrediunt circa procerum trinitatem istam, Quod sit Castellum, ut quod Fratres dunt? Quoniam, & quales ipsi sint? Ceterum alia nomina appellantur Fratres: Cuius Crucis? Cuius Rosae Crucis? Respondit uero ad primum, Castellum illud non esse illud, quam uenerat Rosae Crucis, & domum Sapientiae edificatam supra Petram, quae & dicitur ERIT PETRA, huius domus petra, & ERIT, huius domus Dei, cuius non modò terrena substantia, sed & lucem igneam describitur: & Iohannis, & Hieronimi. Ad secundum, Fratres Societatis huius describitur uerbis illis Apostoli, Lapidem esse Christum, & uerum Lapidem superaedificamus in Domum spirituales, ac Sacramentum sanctum offerentes spirituales hostias, acceptabiles Deo per IESUM CHRISTUM, &c. Per istum genus elatum, regale Sacerdotium, quod in illa, & populus aliquoties, ut uirumque amantem, qui de reuera uocatur ad admirabilem famam suam, qui aliquando non populus Dei, autem populus Dei, &c. Ad tertium, cum illi uocentur gentes electae, &c. & praeter istos, Prophetas, & Amicos Dei, Fideles, Iusti, Sapientes, Sancti, Christiani, Catholici, Secum Abraham Sacerdotes, Fratres Apostolici, Fratres Christi: attamen Fratres praecipue isti, propter loca illa, & uerba Praeter uerba, & uerba Fratres. Bonum habere Fratres uerba Fratrum diligere, Fratrum suorum amare in uerbo. Sed notandum consanguinitatem non carnalem sed spiritalem a Semine Abraham Christo debere intelligi. Ad quartum, quod non licet Christum in qui, nisi baptizando Crucem, non exoritur, & sensibilem; sed internum, & mysticam illam, quam Scriptura Sacra uocat Lignum, & Arborem uitae, cuius fons, seu radix sit Lucidum Verbum. Ad quintum, quod Crux illa rosae Christi sanguinis ducta in quodque Fideles Sanguis & primum quasi dicitur immaculati uideri. Tertio praeter Epistolam a Fratribus Rosae Crucis ad Candidatum Germanum missam, in qua illi declarant habere



de in Lucē, eoque insimulare, ut perideas  
omnes ad uile verum reducant. Illic sunt &  
Interpretationes, & adhortationes multae, ac  
domesticae ad Candidatum, quem habent  
homo est animo, & laborare fideliter, ut  
eandem oēsque putridum vivificetur, deal-  
betur, & incorruptibile, impassibileque fiat.  
Deinde hinc Epistola subicit Epilogum, in  
quo declarat ut ea quae differunt, & ex Scri-  
pturis confirmantur, non historice, nec mo-  
pologice, sed mystice, hoc est allegorice,  
anagoriceque accipiendi sint, prout in ipsi-  
met Scripturis, & praeceptum, & praxis est.  
Et cum quæri possit in qua Religione habe-  
re sensum hunc licet, respondet, esse vari-  
etas opinionumque singulares in Christianis-  
mo reperiantur, cum *Christi* tamē *matrem*,  
*sanctamque* *Religionem*, *tendant ad verum*,  
*sanctamque* *matrem*, *videlicet ipsam Christum*,  
*qui est sola veritas*: id est licet ubique ta-  
lentem sensum assequi, absque vilo detrimento  
formularum particularium.

27. Cum dicendum hic statim foret de gravis-  
simo Agrippae, & Cardani testimonio quod  
vtrum sit ex aëre usque Apostolorum Fluo-  
do obtulit, ad comprobandam existentiam  
Circi-roseae Fraternitatis (licet illi ipsius  
nomen, ut noddum natum, ignoscaturum)  
operis-pietatis tamon est describere ab ipso  
initio quoniammodum Fludus concipiat  
Fraternitatem Circi-roseam & diu gignatur, &  
dam constet. Quippe nec Malensis, nec alij,  
qui copiose adeo de hac Societate scripse-  
runt, antiquis videntem mentem, qua Philo-  
sophi occultiores usurpant tantum myste-  
rium. Ut itaque capientes prout rem tibi  
tota interpretet, A. Meminisse oportet, quod  
iam sapit inciderimus, Spiritum illum  
Æthereum, seu Animam Mundi, vel spiritua-  
lem Lapidem, Christum, Messiam; &c.  
esse principium vitalium, quo de totius  
Orbis, & lingulares res omnes, ac nomi-  
num, & praeipue homo vitam, & subsi-  
stentiam habeant. Namque ob duplicem subsi-  
stentiam hic Spiritus est Calidum innatum,  
& primigenium Humidum verum, quo vivit  
utque quae res, & maxime quidem *animae*,  
*est bene*. II. Cum hic Spiritus, seu cum  
aëre indolens, seu cum aëre in nos assump-  
tus, ut conestatur, ita exsolatur, utque  
accidit, ita abscedat; unde ut omnia ipso in-  
tente, ita abeunt ex illo mores; idcirco stu-  
dium, curaque praecipua Alchymistis super-  
est, ut verum in nostram substantiam in-  
solubilem reddant. Id videlicet si prestari  
possit, cum habebitur Catholica illa Medi-  
cina, & salutiferum Elixir, per quo tot  
suspensa, & vota. III. Quia ex omnibus rebus,  
quas attrahere homini licet, vnicum autem  
vsum est decinendo hunc Spiritui idoneum  
(quod solus autem propter commixtio-  
nem principiorum suorum perfectissimum à  
ullo Agente vulgari dissolui, corruptaque  
valeat) Eapropter qui ex Alchymistis Sa-  
pientiores visum, delegerunt Aurum, &  
conati sunt illud ita aperire, ut radij Spiritus  
Ætherei & Solis usque demissi penetrantes  
ipsum, contingere possent radiu-  
sculos

Spiritus elusum ibi latentes, nec insolubiles  
siveque ab illis irentur, ut & maxima ibi  
fieret Spiritus Ætherei copia, & ea solum  
flamma Auri tandem superesset, quae ad  
fusionem conducere. IV. Hinc proinde ex-  
istit quod vocant Porabile Aurum, & Lapi-  
dem Philosophicum; qui similis quidem  
colore quadre possit propter ipsum Au-  
rum, terram Adameam, seu rubeam voca-  
tum; verum rubescat sustinere ex summo  
dominio Ætherei Spiritus cuius adhaerenti  
color sit proptius. Id arguit tum quod di-  
ctum est circa sanguinem Arteriale; cum  
experimentum illud circa substantiam Æthe-  
ream eductam ex calco; quae alchymico  
pauilo inclusa, & vis Solaribus radiis in  
tinea cunctis faldio exposta, tantam  
quantitatem attraxit Mundi illius, seu  
Ætherei Spiritus, ut etiam Rubra patiberrima  
speciem induit, & nullam Sanguinem esse esse-  
bit. V. Si quis habuerit huiusmodi Lapi-  
dem, cum is (praeter Metallorum transmuta-  
tionem, quae est vero Alchymista quasi  
magister) sit facillime in igne fusionis, &  
in liquore quolibet dissolutionis paratissime;  
adeo ut etiam corpora solida, ut oleum pa-  
pyri ita ita penetrat, hinc sit, ut ubi loco  
assumptus unatur ita praesentem in cor-  
pore Spiritui, ipsiunque hinc fixus ipse, &  
cum illo cohaereat insolubiliter. Ex quo  
continget, ut homo brevis non egerit vulga-  
ribus cibis, qui Spiritus copiam elapsi loco  
insistant; sed hoc principio vix consistere,  
nec finem iam, nec finem veretur. VI.  
Quin etiam eveniet ut terrene faeces, &  
crassa quasi subtegmina praeclaram exuantur,  
reliquisque flammis solis, quibus homo  
conferatur semper in humana specie, suc-  
cedat textura ex hoc Spiritu, ex qua ho-  
mo Angelica, seu Spiritus reddatur na-  
tura. Quinquam enim dicendas erit esse  
Angelis paulo minor, quod Angeli merè  
Spirituales sint, ipse retineat aliqua huma-  
nitatis Elementa; atamen illa omnino  
erunt Spiritus veluti poluta, ipsique ex per-  
fecta eius per totum fusionem sic agglutinata,  
ut homo proinde eadit aequè indissolubilis,  
ac Angelica contextura. VII. Exinde erit  
Beata illa Immortalitas in qua erit dotes ho-  
mini tribuentur, ut sit & *Invictissimus*; quip-  
po ex copia, & maxima mobilitate Lucet, at-  
que Spiritus; & *Sabditissimus*; quippe quod  
Spiritus sit, praeter eternitatem sua incredibili,  
permeare omnia; & *Impassibilissimus*; quip-  
pe cum praeter subtilitatem ab agentibus corpo-  
reus pari quidpiam non valeat; & *Clarissimus*;  
quippe ex abundantia Lucis. Sed notandum  
hanc claritatem esse inconstitutam mortali-  
bus oculis; cum sit quadam centralis Lux, cu-  
ius haec Solaris, quae conspicua est, non possit  
esse plusquam indumentum. VIII. Nihil por-  
sus erit, quod hunc hominem, vtrum iam Sa-  
pientem, & Prophetam liceat. Scilicet perfe-  
ctissime, propter homogeneitatem, commu-  
nicabit cum Anima Mundi, & Invenietur  
illo agente, seu Lux per ochem diffusa. Ne-  
que enim ita obscurabitur materialibus tene-  
bris, quibus inopiantur ne in Luxe omnia  
respon-







accipiat, nihil opus iam ut pluribus dicam.

Sed & nihil necesse est dicam de adiuncta illa ad Libri calcem Epistola. Illam & mysticam & scriptam dicitur Cruci-Roseæ Fratribus: Videlicet *damus* est, characteribusque diluvis confcripta. Fratres hic dicitur & amica ante citatus fragmentum citatum, scriptam dicitur à *vra* quidam *Sapientia* illuminata. Quin etiam Fratrem illuminatum visus est libro tertio dicere *Damum*, cum illud ex ipso citaret, quod est in hac Epistola, *Transmutatum, transmutatum, &c.* Nisi fortassis beati Fratres scriptis *Damum* dant operam, & in illis sententiam faciunt. Adde-rem hic quæ necessaria ad argumentum Epistolæ intelligendum viderentur: ac nominatim cum via transmutandi in lapides Philosophicæ demonstrata dicitur ab Apostolo his verbis, *Eadem vero sit et visio, quæ est in Iesu*, subiungendo mentem illam explicatam in sequentibus, *uimque cum in forma Dei esset, non rapinam arbitratus est se æqualem esse Deo, &c.* Quia illud tamen, & alia cūdem argumēti sunt cum Fluddanis operibus, non est quod vilius hinc tempus retam: ut neque etiam terendum dūeo circa similes, quæ leguntur alibi, Fratrum pollicitationes, *ut, cum sunt quæ, cum in uno tantum sit locus, nihilominus consilia distulerunt Ganga, & Peruianum cognoscere salutem, & erudire Societatis secretis. Et, Palpe, cum legit quous librum, eadem spirā legere, & intelligere, immensitatem omnia alia, quæ scribantur in sacris libris, quæ inquam fuerant, sunt, erant, & conserat se ad Societatem nostram. Et, Qui voce vni, vel organi Musici sic canere exipit, ut non sicut illa Anaphora, sed Margaritæ, & gemmas extrahat; nec desinat Orpheus, sed Spiritus; nec Pluvium ex Tartaro, sed Principes Mundi petat; & inter Fratres nostros, Quippe ut hinc omnia præstetur, intelliganturque, ex hæcenus dictis manifestum est. Superest ergo ut dicamus potius de illo Epologo, quem Fluddus quasi Apologum, seu si malis dicere, quasi Apologum perrexit. Itaque prius illud membrum de Sculis Scripturæ variis, non sic improbamus, ut penegetas mysticam sensum latere sub librorum nempe hæc sensum varietas desumpta est Fluddo ex nostra Theologia. Id non fecimus, sensum mysticum ad vnam traduci Alchymiam: quicquid dicitur de Christo, & potius eius Sanguine ad vitæ Spicium. Exhibereque Philosophicamque Lapidem spectare: quicquid prædicatur de Resurrectione, & Felicitate, quæ Beati fruuntur in Cælis, totum id debere de Roseæ Crucis Fratribus intelligi. Quæ hinc enim est aliud, quam professionem Christianismi nefando habere indubio? Mirum, nisi Christiani omnes, paucis Alchymistis exceptis, ad hæc intellecta itum cohortescant. Omittō ut Fluddus alias ferè semper literalem sensum pro vix respuit abusus interpretationis loci illius, *intra corda, ut Spiritum conspiciant, & ethereū nempe subsistant. Obsecro solum quod hoc libro circa illud D. Iodanis, Sanguis Iesu Christi, filij Dei emundat nos ab omni peccato, hinc**

verbis habet, *hoc sermone non inuēdit, supple D. Iodanis, Sanguinem hauriunt sed etiam Divinum, & mysticam unde de Sanguine Iesu Christi, D. Iodanis, & non humano legitur. Quæ re verò, in Christo Senator, ut Filium Dei, ita verum homo nō fuit? An quia Deus, & nō quod homo, Sanguinem quem in ara Crucis effunderet, habuit? An non hic singulis vni humanis, tamēti ex valone illa ineffabili præ omni sanguine excellit? An non alius sanguis ab omni peccato emundare valuit? Equis ergo alius hic erit, non humanus, sed mysticus, qui ex mente Fluddi pascere id potuit? Dicerem, nisi ex iam dictis talis intelligeretur, qualis Divus adeo beatus, Fratribus nempe Cruci-Roseis. Circa posterius illud membrum de variis inter Christianos Religiosis discriminibus; testaret me humilime de Divina Providentia, & bonitate sentire, quæ varietatem hanc posuit: Dicerem: quam melius, pro ipso capite, videretur conspirationem esse omnium, seu membrorum sub Capite vno: Declararem ut Sancti Patres, illam Thémistij, & Symmachij, quam Fluddus hinc sequi videtur, doctrinam improbatum, cum Religiones omnes bonas, & tolerabiles censuerunt, quod hæc varietate Deus delectetur, nec vna viā peruenire ad eā grande secretum liceat. Atamen cum id facerem, cum Fluddus hinc nihil amplius velit, quam posse in quacunque Gēte, æque Religione esse Alchymistam, à quo Spiritus Ethereus, seu Christus illo mysticus agnosci potest valere: Cum nihil aliud sordere contendit Fraternitatis suæ Tyroni, quam ut illum omnis & color, & stans, & res decet, pedemque suum sensu acconmodet cuilibet cothurno: Satis est ergo ut vicem doctam humane imbecillitatis, quæ ex leuissimis fabellis occasionem hanc arripit impietatum gravissimarum. Quid fabulosius, per Deum immortalem, comverso Cruci-Roseo? (cuius timorem constat fuisse diffeminatum, & propagatum studio, atque emulatione quorundam naris emendatæ virorum, quibus humane credulitati ludio fuit illudere: ut etiam Naudæus noster, eruditus ille iuuenis, est præclare subodoratus, cum suffocet Fraternitatis in ipsis rumis effervescentem animosè aggressus est.) Quid, inquam, potuit hoc commentum esse magis commentitium? Et tamen ecce, quod Fluddus formasset quidpiam simile, non modò rem totā pro ipsissima veritate est amplexatus, sed illas etiam impietatis species hæcenus dictas supererexit. Egregie proinde ille, nescio quis, cum literas illas R. C. (quas isti deinceps Roseam-Crucem sine interpretati) in mysteria esse conspexit, rabiam caninam designari censuit: veluti spiritus præsentiens, quæ Scyllæ hæc rabies in Cæcum tandem conueneret. Anterum ne quam semper duxi rem omnium lepidissimam? Ecce, cum Fluddus in Roseis Fratres tam bene animatus: cum sensu, literum, rectiorque Apologum pro illis scripserit: cum nō modò vota illis clandestina voverit, sed palam etiam, & aperta voverit,*



ut Bahal, Bahal, indamnerit; cum adfuturos sibi ut Deus è machina speraret: cumque ex his proficere nihil omnino poterit (scilicet illis adeò beatiss non sit vacare ducere) Nihilominus ipsorum adventum, ac per ipsos resurrectionem hinc temporibus faciendam tantum putavit esse momentum, ut sicut Christo olim nascente novum Sidus exortum est; ita Patribus iam iam emersurus due illæ stellæ, altera in Cygno, altera in Serpente recentur apparuerint. Vide, si placet, in Apologia & figuram posteroris stellæ natalitiam, & quod de illa indicium ferat. Ego mirari satis non possum quousque evadat humana mentis exorditas; adeò tenere modum non potest. Ac de rudi quidam, & è media plebe ingenio nihil fortè minus: sed ipsi Fluddo, viro, ut ipse ad Fratres Crucis-roseos scripsit, navisat nobis; viro Medico, viro tot bonarum

rerum non ignaro, illi indicia in animam fuisse, quis non merito obliuiscitur? Nihil fortè, quod ad ingenia spectat, calamitatem æque ac turbam in vulgus acciderit, in quodpiam non abimile. Habebam nuper manibus libellum Spine nescio cuius, ex Italia Medaci, qui ex eadem stella, in Serpente, & alia, que in Calliopra immanè apparuerat præfagium tribus abhinc annis magnam Mundi Catastrophem, proinde à nono Prophecia, qui Mohamedi, & alius equiparari debeat. Scilicet ingenium eodem locum, eademque cum Fluddo aut non credendi facilitate præditum. Quid hic facias? dolendum, siquid in Religione decus cedat: Quod superest, nota tibi debet caligantis, & infusæ auctoritatis conditio, que nihil adeò vane, flaccidumque est, cui non esse insimulandum

Verum hæc tandem, mi M E R S E N S E, circa Libros aduersum te à Fluddo conscriptos sufficiant. Tu, si nihil fortè actum est, quod tuæ de me expectationi respondeat, ias in teipsum dicito. Quippe perspectum tibi esse debuit quam laud magna essem in re: cum mihi nihil fuerit antiquius, quam ut tibi quid operis præscibendi obtemperarem. Sin quidpiam fortassis occurrerit, quod non improbandum videatur; tum & laboris huius qualiscumque fructum feram amplissimum; & via me tanto alacrius accingam ad opus, si quid ex me fortè requisieris, quando spei est, ut me prouocet ad studia, que magis delectent. Non enim te lateat ut cum fuerim aliis Exercitationibus iunxitus, illud philosophanti genus non probeum maximeperè,

*Sed tua me virtus tamen, & sperata voluptas  
Suaui amictista quæmunt efferre laborem  
Suadet, & inducit noctes vigilare ferenas.*

Hic certe utramque indulgentiam desiderare valeas; non est tamen quid prius mihi desuisse promptum animum, quo non difficultates modò initio iam propositas, sed & angustias temporum & locorum molestias peralacriter superarem. Videlicet ista conscripti non solum extra proprios Lareis; sed & in mutatis subinde hospitibus, ut viatorem decuit, & inter niueis, ac frigora Cæci huiusce inclementioris. Quatquam verò facile obtinui à Coterulo hoc meo Lullerio, quicum nati huiusce meas peregrinationes infirmi, ut liceret, quantum tui causâ necessum foret, interquiescere; quatquam hæc etiam Arduenna leges meas abunde succurrat, que tempestatis lenitiem, quantum fas fuit, temperaret; atamen nec censu Capocistam cari abutendum indulgentiâ; nec illas propterea abundare potui studiorum subsidia, que laborem & promouere, & subleuare aliis potuissent. Siquidem & perpaucas licuit Bibliothecas inuisere, & non vacauit Sarcinolas onere nonprogauate. Quod memoro, ut excusationem elucubrato Opusculo texam; sic enim lenio quam multa sunt, que iudicii tui censuram non ferant. Sed tu voluisti meæ quam primam, & copiose rescribere: vides quid licuerit præstare. Fortassis non illud, quod tu visus es præcipuum caput facere, ut Fluddi mentem diuinarem: vereor enim ne & non satis allequatus illam fuerim, & quod visum mihi circa ipsam est, non dixerim satis aperte. Multus fui; & suspicor tamen quam mihi breuitatis legem, in argumento tam vasto, ab initio indixeram, induxisse obscuritatem. Ut cumque sit, aut tibi melior Fluddanæ sententiæ interpretatio aders; aut istam meam sic emendabis, ut nisi prociua germana sit, videri certe probabilis possit. Coniecturam fore à principio dixi; coniecturam esse iam nunc repeti: quamobrem ea, ut esse potest errori multo obnoxia; sic & limam ingenuè rogat, & facillè veniam meretur. Addo solum, si quidpiam ex ea tibi fortè arriserit, pro votis mihi esse, ut aduersus Fluddum id scire vsurpes. Nolim quippe, tamen illi non abstinerit à probis, maledictis, scommatibus; ipse non temperandi tibi occasionem ex ista mea interpretatione accipias. Sæ multa tibi argumenta sese aliunde offereant, ubi operi admo-



iteris meam. Ego non tam multa collegi, quàm nonnulla attigicùm is vnicus mihi fuerit scopus, vt ex patefacta aduersarij mente complanarem tibi viam, quâ in illum intraretis. Quare huc nam superest opus, pro Religione, proque Natura decertare strenuissimè: Cuius modò, ne, quod iam dicebam, tua illa morum lenitas inter scribendū exasperetur. Si moderatius inter vos agendum impoſitum sit, necesse est integrum restitutum abs te incipiat: habuit enim ille huc vsque quorsum ageret vnde vi. Sic & gloriosam tibi erit terneret ex teipſo hanc reportasse victoriam: & planum simul facies te non aliquo viri odio, sed veri zelo fuisse accensum, cum in illum inuectus es. Dicerē vti nihil minus literatos viros decere videntur, quàm hæc clamoſa, conuictusque intertexta comminorare ipſe tu rem non ignoras, & te assensisse alijs memini, cum illum Tragicomixtam nostrorum Controuersitarum scribendi stylum improbare. Scilicet mordacia hæc verba muliebres quidem animos afficiūt: at viri Sapientes, cordati, & qui in graui aliqua, vt est Religionis, materia versari se putant, nihil est, quod exhorreant magis. Hinc atque quoque tibi fuero, vt valere iubeas Carminē illā farraginē, cuius ad me exemplum misisti. Legi, fateor, nec sine risu illa & Epigrammata & Anagrammata omnia. Lepida sunt, acui rem tangunt, & quod est caput, symbola sunt, quibus amici illi tui testatam erga te fecerunt raram beneuolentiā. Verūm quid illa ad rem faciant, vt propterea debeant Responsionis tuæ partem aliquam facere? Fluddus ipſe aduersum te similia quidam corrogauit: quid necesse est illum imitari, si quicquam egit pueriliari? Crede mihi, hæc omnia seu aduersum nos, seu pro nobis faciant, contemnenda perinde sunt. Vir eximie sapiens nequidem aduertit, maiorque est, quàm vt isto, seu quæſtationum, seu canellationum genere moueatur. Nullum iam librum prodire videas, in quo non similis cungeries carminum encomiasticorum lusus occupet paginas. Quidnam poteramus insulsum supra atarem illam seriam antædorum sæculorum seu cogitare, seu facere? Probandam quidem, si quod elogium post. Authoris obitum à laudato quodam nec suspecto viro apponatur operibus: verūm quid putes de istis sentiendum, qui cum sint adhuc ipſi in viuiscum ipſi curent, etulationemque suorum operum iactant, aut saltem perantur hyperbolicas hæc laudes ipſi penè fronti inscribi? An cogitant fore vt hoc sibi vanitati minimè vertatur? vt quæſita hæc commendatio exclamationem operum haud minuat: vt sibi Lector nasutus persuadeat hosce seu cygnos, seu coruos Poëtas aut ea legisse, intellexisse, vt, quæ depredicant, aut illustres esse, & qui nullam sibi ex eiusmodi adſcriptione gloriosam ambiant? Sinto proinde amici tuos, qui hanc tibi aduersus Fluddum nauare operam voluerint, & in quos veteris, ne ex Carminum suppressione, ingratis appareas. Parum id curandum, cum, si illi quidem & veri tibi amici sunt, & tui solum causâ egerunt, facile effecturus sis, vt non argre fuerint cuiusmodi Anagrammatismos, dictæiolique omnia reſcindi. Quippe amici alia tibi sunt occasione colationis: & aliud iam in Antagonistam telorum genus parandum est. Quanquam tu omnia & vides acutiùs, & diuicias acris: quare sic te gerēs, vt videbatur. Mihi meam sententiam ingenuè dixisse est satis.

Quod posteriore me rogas loco, illud est, vt si quas habeam penes me Cælestium ærum Obseruationes, quæ inscriptæ illi nro, generoso sanè, deferuunt, illas tibi imperetur. Habeo itaque mecum aliquas sed non ea formâ, quæ velim tibi in re tam seria facere fidem. Siquidem cum domo discessi, exſcripsi solum pinculas in scheda, quibus neque obseruandi modum, neque Siderum altitudines, quibus momenta temporis fuissent venatus, apposui. Hoc totum est, quod circumgelbo: cum vberiore aliqua singulorum designatione tibi, vt video, opus sit. Eamobrem statim ætate mihi reddidit fuerunt literæ consilium cepi, quo ista quoque in parte tibi facerem satis. Scripsi nempe illicò Diniam, Aquas-Sextias, Gratianopolim: quod vbis locum illorum Obseruationes, quæ in vsum tibi cedere possint, depositas habeam. Habeo enim Diniz penes Saluatorem Taxilem in eadem mecum Ecclesia Canonicum, & amicum singularem: cui cum cæteris meis aduersariis plurimos quoque Obseruationum fasciculos concedidi. Habeo Aquas-Sextias penes eximium illum virum Nicolaum Fabricium, Penisci Toparcham, & Parlamenti Consiliariū, haud tibi ignotū: equis est enim Literarum, cui ille cognitis non sit, ad quem, enixè id postulante, paucis ante discessum diebus Quaternionem misi, quo eadem propè, quas tu exigis, Obseruationes continerentur. Habeo Gratianopoli, apud Iacobum Valeſium, amicum sincerum, & tibi etiam, vt teot, notum: cui pridem inter cætera copiam feci obseruationum à me habitatum circa Martis Acronychismum, & Stationem alteram anni 1623. Hosce ergo per literas



ras post acceptas tuas rogati, ut aut observata, aut observationum exempla, ad me quamprimum mitterent. Porro nihil adhuc accepti ita iam penè omnia sunt, ex quo Lipdoni pestis grassatur, interrupta commercia. Spero tamen fore ut breui, seu Græciam, seu Aquis transmittatur aliquid. De Dina nihil tam citò spondeo: quippe & rari, & propterea tardè aut illinc ad me aut ex me illuc literæ perueniunt. Sed si interea admissus Fluddum scribere quidpiam mediteris, opportunè satis, opinor, adesse omnia poterunt. Postulas etiam, ut si quidpià iter faciendo observarem, illud tecum communicem. Non satis capio quo in genere intelligas observationem. Etenim, si mores, si alia requiras: prolixum nimis, & nec temporis, nec loci huius petis commentarium. Si observas quædam cæli suspiria mihi ducis ex corde. Existimâram posse fieri, ut liceret ita in itinere saltem Civitatum aliquot insignium latitudines observare. Ac mea me longè lassavit spes. Mature enim dimittendum fuit quod mihi ad hoc munus comparatum Instrumentum. Videlicet nisi fecissem, habitus fuisset haud dubie (qui mores, quæ tempora sunt) pro locorum exploratore. Itaque illud, quo ardebam observandi desiderium, studio salutis temperandum fuit: exque solæ curæ morientis, quæ & innocentes essent, & suspicionem non facerent. Succurrere poterat malis, si turis aliquot in locis studiosos Cæli offendissem, qui ipsi essent instructi idoneis ad observandum organis. At, mi MERSENNE, dici non potest quàm paucos sui dignis dum immortalis Vranie iudicarios quidem ubique Astrologos videas: videas qui scintillæ tantum Tabulas, Ephemeridasque aut texant, aut versent, denique videas quæ Sphæras, Armillas, Astrolabios, Quadrantulis, aliisque id genus minutulis Organis quasi molibus delectentur: sed qui gravioribus illas curas dignè suscipiant, vix totidem sunt, quæ Thebarum porte, vel ostia Nilæ. Et mirere, si quod tam pauci, sed ipsa tamen ætherei portæ Cælestis, de Cælestibus corporibus docent, habeatur vulgò in Paradoxis: cum sit numerus innumerus eorum, qui Cælestia loquuntur, aut scribunt: & omnes tamen non ex ipso Cælo, sed ex proprio cerebro opiniones cōminiscantur? Hic mirari idem cernit, quod in Physica universa in qua neminem ferè videas ex ipsa natura, sed aut ex libro aut ex aliorum infamibus philosophari. Cum res ipsas nemo inspicit, immensa sunt tamen quæ indignantur de rebus, commentaria. Quidnam verò hæc aliud, quàm commentum cum Mens humana, nisi experientia, & observatione regatur, sit ut bonæ frugifera, sic fertilissima nugaturum. Id tu ex animè perusculi qui vis aut experiri cæli, aut vitorum fidè dignorum experimentis solis fidere. Hoc itaque tramite perueniam si olim scintilla quædam veritatis sit affulsura, ea non aliunde exordium facit. Legendas liber ipse naturæ, si quidpiam certi addiscendum est: flocci facientibus, qui capri-lanceas, technicasque decertationes studium esse naturæ putant. Sed altioribus querela hæc est.

Cum debeam iam concludere, doleo non adesse mihi observatum aliquod utique quod heic apponam, quasi telleram. Verùm quia præstat munusculum exhibere, quàm nullum offeram ecce quod non tenuè modo, sed frigidulum quoque sit. Sciet cum iam nobis Cælus suas illas aureas stellas innideat: Aer ipse viraleis suas adeo apiose elargitur, ut etiam supersint, quas ipse accipias. Sexangulam, seu, ut sic loquar, radialem intelligo Nuvem, quæ ut nuper nobis apparuit, sic depingenda tibi iam est. Cui diuiterentus Sedani, die Ianuarij 29. ea exepit sub horam à meridie tertiam affum descendere. Forma erat stellæ cum sex radiis &c. *Pa in Commentariis sicuti & quæ Appendix Cælestium Observationum post præscriptum habebatur.* Bene ergo VALERIE MERSENNE, & me amare nunquam desine. Absolvebam Karopoli ad Mosam inire, Prædie Nonis Februarias, Anno Christianæ Aetæ vulgaris M. DC. XXIX.

### POST-SCRIPTVM.

Tollebam iam de tabula manum, cum opportunè allatæ sunt mihi ex Valesio literæ, memoratis illis de Marte Observationibus adiunctis. Itaque illas seligo, tibi quoque cura hoc Examine mitto. Tu qualescunque illæ sunt, ipsis utere, fructuere. Oblivis sum adnotare, ut Putemos egregios illos, literarumque, & literatorum studiosos Frates conueniendi visurus cum illis per manibus sit quem quaternionem Observationum materiam dixi à Peireskio. Quippe ipsorum operâ Vir ille insignis sæpiusculè scribit, inquiturque me, si quid opus est. Quæso igitur ipsos adi: seu enim iam quaternionem habeant, seu habitum post-modum sint, ubi post-scriptum hocce meam illis exhibueris, facile ipsi



consignabant. Sin fortè iam consignarint meo illi à Mocha, Vayerio cui cura est, ut  
vltimis gentium quidvis seu ab ipſis, ſe ab aliis ad me deſtinatum, accipiam: ſcribo ec-  
ce ut, cum propria manu daturus tibi has literas ſit, offerat ſimul ſiquid ad me geue-  
ns ſalutis habuerit ad manum. Iterum Vale.

AD R. P. MARINVM MERSENV M,  
FRANCISCI LANOVII IVDICIVM  
de Roberto Fluddo.

 Tunc grauatè ſceto R. P. iudicium  
meum aliorum rebus, aut ſcripſis  
interponere, qui ſciam & id infiniti  
penè negotij eſſe, in tanta que-  
rent eſt varietate, ac multitudinè, & non  
poteſt ab eſſe periculo, qui velit in rebus non  
ſuis videre curioſius: cum tamen patientia  
noſtra in ſolemnitate temeritate tentatur, non cau-  
ti putò nobis eſſe debere ſcientiæ religionem,  
vt cum virtute noſtra veritatem periclitari  
poſſatur. Quare non debeat Reuerentiam  
Vestram, quantum quidem iudicio, Roberti  
Fluddi Medicis-Philis infamæ vocis, & ſane  
mentis ſeque, per virtute, quam proſeque-  
ntis diſſimulante tolerare, vt propius conciti-  
ceres ſed neque ex animi mi magnitudine  
fuit, cum impati, & inglorio hoſto vires  
vires exprimi: ideoque non poſſum non ve-  
hementer approbare conſilium, quod cepiſti  
hominum aliorum iudicio permittendi ut in  
propria cauſa ſententiam tuam præcipiente  
videaris. Me tamen in eorum numero eſſe,  
quos ad hanc rem idoneos exiſtimati, &  
eandem mihi dolendum eſt, quam pro dignitate  
non poſſum ſuſtinere: atque etiam mea, qui  
pro eo, ac velim violatæ veritati nequeo ſoc-  
currere. Verum vt non ſuam ſuffragium  
meum à te deſiderari, facit aduerſarij mei in-  
ſultu, & impotentia, quam non verè ego  
integre, poſtquam ipſe indignitatem ſuam  
publicis ſcripſis diſſamanti. Faciam autem  
brevi, & quoad licet Theologum in iſtis ſor-  
ditibus repurgandis operam ſuam ponere. Pri-  
mum igitur totum illud Phylologie & ſane,  
quod de nouo ſcribit, & cui ex diuinis Scrip-  
tis auctoritatem quatit, præterquam ſibi  
non conſtat (vt quæ vno conſpectu ad ſingulas  
ſeu paginas occurrunt in omni ſylabo ſatis, ſu-  
perque teſtantur) nitat ex fundamentis, Scrip-  
turas enim partim lueſcè, & contra germa-  
nam, & propriam ſenſum: partim impio ad  
ſu, hoc eſt tidenda, & erronea dogmata  
conſtituenda tradidit. Quòd verò ad Chy-  
miæ etiam myſteria caſidem amantatè tra-  
hit, ſacilegium eſt, & blaſphemum, nec adli-  
quidquæ necesse eſt ad Sorbonne Cenſuram,  
qua Khumani poſtmodis impietas damna-  
ta eſt: ſunt enim ambo in eadem cauſa. De  
Magia merito ſuſpectus eſſe poteſt præter-  
quam enim veritas atres, & iam olim ab Ec-  
cleſia proſcriptas reuocat & quoad poteſt ſta-  
bilis, quæ de cuiusque Genio, ſeu Dæmone  
ſuauitudo commentatur, ad hanc ſuſpicio-  
nem efficiendam ſufficere poſſunt: eam verò  
non mediocriter magis ſtudium, quod erga

*Geſtendi alia Philoſophia.*

Agrippam, & huius generis nebulones, qui  
de Magia infamati ſunt proſeque. Noſtrum  
quidem non eſt iudicare, vtrum ſe huc fla-  
gitio polluerit, & malum in partem negan-  
tem inclinare, propter imperitiam, quam  
præ ſe fert, quam temerè quidquam pronun-  
ciare: ut de Scripſis tuis & circa cuiusquam  
offenſionem dicere poſſimus, & debemus  
ea omnino eſſe abolenda, & de hominum  
manibus excutenda, vt quæ damnamus cu-  
rioſitatem, vt minimum redolent. Atque  
hæc olim de libris à Fluddo editis, quantum  
memoria conſequi poſſimus, aſſeſſe cenſe-  
bamus: qui verò non ſimiliter prodicunt nihi-  
liſum meliores. Medicina Catholica quid-  
quantum, vt ad conſequendum ſanctam  
conferat, & ſicque ſicque diſſimulandum relin-  
quo: certe quoniam in illos, quos ſtrictim com-  
memorauimus errores relabatur, negari non  
poteſt, & videretur certum eſſe negas eam  
retinere ſuſcepto tunc, ex veteri Prohibio,  
indiceretores. Certamen Moria cum Sophia  
nihil dignum habet tam ſplendido titulo:  
quod ſi Sophiam ſibi attribuit, longè errat,  
ſanctique fuiſſet, vt facta commutatione Mo-  
riam aſſumpſiſſet, cuius perſonam adeo bene  
ſuſtinet, vt nulli hominum ea æquo com-  
mittat. Syllabus Auctorum, quem præfixit, ſpe-  
ciem habet, quæ malè euntos allicit, vt bo-  
nas horas malè perdant: veritatis ne umbra  
quidem ſubest, niſi velit ſui ſimiles in erimen  
adductos conqueri, quod te feciſſe ex officio  
fuit boni ſcripſoris: fruſtrà enim uſi à per-  
uicacioribus, vt errores palpeſt requiſcant.  
Quod promiſcua alios alii conſuſerit, con-  
ſilio factum eſt, vt diuerſum conſortio ma-  
lorum cauſata tueretur. In opere ipſo præter  
continuum ægyptiarum nihil ſerè ad rem:  
plena ſunt omnia comitibus Chriſtianæ mo-  
deſtie, quam Fluddus prædicat & quoad  
contingentis ingenij illuſtribus notis: quæ  
totis olim libris laborioſè aſtruxerat, nega-  
tione, aut abſona interpretatione diſſuit, vt illa  
ſant, animam Mundi Deum eſſe, aut Spiritum  
Sanctum: animam mortalem eſſe, ſed pecca-  
to, &c. omnino certamen detredat, potius  
quàm conſciſcit, & culpam deprecatur magis,  
quàm de nouo aduenit. Ariſtorelis Philoſo-  
phiam quandoque vellicat, ſed verbo con-  
tentus oblociſſe contumeliam, ab operoſiori  
conſutatione abſtinet: quare tam facile con-  
temnitur, quam leniter, & temerè ſacit con-  
tumelia ab illuſtrato homine, & imperito. In  
eo autem, quod Deum animam Mundi eſſe  
conſtituit, videri poteſt ſolo loquendi modo

2 1 peccare,



peccare, potius quid sit peccare sensum quæ-  
situm inter Philosophos celeberrime, si ni-  
mirum id carnis consistat, ut velit Deum  
rebus omnibus præsentem esse, tanquam pri-  
mum vite, motus, & essendi principium: sed  
etiam id etiam Deo tribuat, ut ad modum for-  
mæ, quam vocamus informantem, in com-  
positionem cum materia veniat, ipsamque  
materiam Deo conterminam faciat, & singulis  
rerum creaturarum proprietatibus, tum maxi-  
me agendi virtuti, & efficacie derogare vi-  
deatur: id porro non temeritatis solum, quod  
cum doctrina Scholarum pugnet, sed impietatis  
etiam, ut potè quod natura, & bonitati  
divinæ inimicum sit, damnandum est. Et illud  
quidem, quod ipse in doctrina sua perit  
esse consequens, ut Deus peccati autem di-  
cendus sit, ad illam impietatem arguendam  
non parum vitium, atque momenti habet.  
Non magis religiose de Angelis loquitur,  
quos dicit Dei emanationes, & virtutes in-  
terpretatur, vel negat esse substantias intelle-  
ctuales separatas, & vel per eas Deum alio  
atque alio modo operari significat, atque adeo  
vel in Sacramento hæc non incidit, vel nugatur.  
& loquendi novitate fucum facere parat.  
Nihil addo de his, quæ ex Cabbala de Ange-  
lorum nominibus, distinctionibus, proprietatibus,  
ministeriis, &c. profert, cum ea sint reus  
olim Ecclesiæ iudicio reprobata: omnino ma-  
ximè censuram merentur quod de triplici Dæ-  
mone homini cullibus tripliciter diuiso com-  
miniscitur, quod tamen cum ex fundamento  
tunc, superincantum sit præterea impellere.

Liber, cui titulus Summæ Bonum, auctor est  
suum incutit: ex illo certum non Ioseli-  
mum Perizium, sed Robertum Fluddum esse,  
qui hanc mentem assuevit, & alia passim  
inflicta inuersiones sunt, quæ committunt. Ut  
autem à titulo incipiamus, elacet in eo im-  
pietas, quod Summum bonum Cabbale, Al-  
chymie, & Fratrum Roseæ Crucis obiectum  
constituat: fin de ultimo fine, quem commu-  
nem (si modò ita est) cum aliis sibi propo-  
nant, intelligit, ambiguitatem extra propo-  
situm, & quereliter capiat. De Alchymia po-  
tius indicabunt: nemo est qui inanem iactan-  
tiam non deprehendat. In Cabala vanitatem  
( commune malum ) & ignorantiam suam  
prodidit, nec fieri potest ut Hebræcè admo-  
dum peritus sit, qui tam turpiter ac Fluddus  
impingat, & hallucinetur. In fratibus Ro-  
sæ Crucis ad mysticam interpretationem  
recurrit, qua quidem Libertinos, quorum  
tam ampla seges est hoc sæculo, dubio pro-  
cul describit, dignus ipse, quæ à Calvino va-  
pulet, ut sit homo homini lupus, & Liberti-

ni inter se digladiantur: si modò Fluddus  
non sit Calvino hac in parte, ut ita dixerim,  
intellegibile, qui cum Scitis omnes probet  
nullum sibi relictum esse significat. Hæc quæ  
per censuram, & compendioso indicem ha-  
bit, quantum probantur nullum non tem-  
periculo sancturum, si ea res tati sit, ut non  
alio pignore fidem inveniat. Ceterum quæ  
charitas, quæ errantes compellere, Fluddus  
bonam mentem à Deo etiam, atque illius  
peccat, & ut reliqui omnes eodem iure hæc  
magis opere desiderio. Ut autem ad eundem  
non modò consilij tui, quod initio præsu-  
sum, approbationem me esse volo, sed sim-  
iliter, si quod subit, dissimularem. Nihil ab istis  
fluctibus timendum est, qui sponte in a  
formas, & ventorum libidinis dissolvant,  
& nulla re magis, quam faminitate frangitur,  
ut suapte impem concident. De Cabbala  
quod rogas, diligentem inquisitionem  
postulat, quam per hodiernas occupationes  
possum promittere. Perititer dicere præcep-  
to nihil ad Scientias ex ea sperari posse ne-  
cessarium, cum circa apices miserabiliter lan-  
guet, & ambe ille partes de Mercurio, &  
Perseuoli multis sine fabulis iniquam &  
otiosorum hominum somnia non parum de-  
formata: ut si quid excerni possit illatum  
solidum, ad ea quæ Theologi nostri, & Phi-  
losophi de eadem materia docent, nulla possit  
ratione comparari. Quod addis de sensu Sen-  
tentiarum ad res naturales, potè opinionem,  
aut effectus Chymie tradidit, nulla dispo-  
sitione indigeat, ut præscribitur: nam præter  
literali repugnat, neque ad allegoriam, quæ  
ad tropologiam, neque ad anagogiam referri  
possit. Deinde immensum est, quantum à  
Scripturarum aberrat, qui vel Charitas, &  
vel charitas, & dilectio Dei simul, & pro-  
ximi, denique non potest rejici ad accom-  
modationem, quæ cum sibi proprium li-  
beat charitatem, hæc tantum ab illo sit  
abest, quantum radice omnium malorum  
peditas à charitate omnium bonorum origi-  
ne: addo quod huius generis accommodatio  
ridicula est, profana, sacrilega: quæ quæ  
huius sensus amores iactare audent, non  
beneficio ad mysteriorum Fidei cognitionem  
deduci posse, blasphemum est, & impietatis  
& pluribus per otium singulari Dissertatio  
enarratum me polliceor. Interim hæc, qui  
occupato exciderunt, boni consue & Lau-  
dium tuum, quod facis, amare prege, et qui  
sulet esse amicis fractus iucundissimus, nu-  
tulis nos officiis ad perfectum amorem assi-  
memus. Vale. Ex Mafro nostro ad univ. He-  
rissienles, 12. Kal. Decemb. anno 1622.

F I N I S.



DISQVISITIO  
METAPHYSICA  
*S E V*  
DVBITATIONES,  
ET INSTANTIÆ  
*ADVERSVS*  
RENATI CARTESII  
METAPHYSICAM, ET RESPONSA.



OTTIE IVOR  
ADDITIONAL

REMOVAL  
ATTENTION

MADE BY



ERVEDITO. ET AMICO VIRO  
 SAMVELI SORBERIO  
 PETRVS GASSENDVS S.

**A**CTIO tandem satis, SORBERI; mitto scilicet quem jamdudum efflagitasti codicem meorum aduersus Cartesij Metaphysicam Instantiarum. Nisi prius feci, causam ad te scripsit præclarus ille Iuuenis, cuique amans Thomas Martellus, qui est conficius illum abiisse, exulasseque procul à me, & vix nunc per varias ambages rediisse in meas manus. Nempe Amici variè habuerant, inuicemque, ac etiam longè extra Urbem, communicant; neque te id latuit, qui significasti dixisse tibi Cartesium se, cum est publicè conquestus de scriptis aduersum se libris, qui non in lucem emitterentur, sed priuatim lectitarentur, meum subnotare præsertim voluisse. Quod tu verò ipsum non legendi modò sed & euulgandi licentiam deprecis, ut tibi sanè, qui sic me amas, qui sic deprecis, videbitur; tamen res mihi non videtur tanti. Quippe opus quidem conscripsi, ut Amicis gratificarer, cum non ferrent Virum eo solum sine habere voluisse ex me, aliisque priuatas censuras, ut iactare publicè posset non carere se aduersariis, qui reuerà habuerat nullos (me saltem non habuerat.) Sed cum ipsis tamè Amicis satisfecisse visus sim, mihi ipse non satisfeci. Cum illi enim censuerint, ut quemadmodum prius fueram contextus seriem insequutus, & Cartesius suas Responsiones singulis Epistolæ meæ articulis accommodarat, sic ordine eodem instarem in Responsiones singulas; mihi tamen ipsi opus videbatur esse futurum longè concinnius, si proposito causæ statu, quæ dicenda haberem omnia speciali quadam coherentèque dispositione contexerentur. Et excepere illi quidem, id demum præstandum, si fortè Cartesius quidpiam deinceps reponeret, quod nouam manum sollicitaret; sed interim tamen est quamobrem verear ne, qua res est compagine, si edendam censueris, non sis satis lectu futura iucunda. Tu tamen, ubi res legendo fuerit perspectior, id videris, nisi quòd sum author, ut si velle pergas, quotquot fuerant Articuli in mea Epistola distincti, distinguantur tam, atque inscribantur Dubitationes totidem, ac Tituli fiant, qui & tedium leuent, & argumentis appositis, quid in vnaquaque contineatur, doceant. Nam tametsi Epistola (alio fine scripta, quàm ut fundamentum disputationis sterneretur) non sic digesta fuerit, ut quilibet Articulus specialis quædam obiectio, seu Dubitatio fieret (aliàs siquidem vnamquamque sua conclusione, suisque probationibus, tanquam numeris absoluissem) nihilominus quia sic res tulit,



& Carrelius me priuatim monentem traduxit in publicum iurgium, enitendum est, quantum licet, ne res indecorè procedat. Certe & quamuis vrgeam nunc multa circa Meditationem primam, non ideo tam distinguendas plures Dubitationes censeo; quando initio circa ipsam non nisi Caput vnicum fuit; idque cum vix dicere plura circa ceteras cogitarem, qui sensim tamen abreptus sum ad commemorandum tam multa. Satis erit articulos Instantiæ facere discretos, summulis seu ad marginem, seu ad frontem appositis; cum & possit idem circa ceteras, ac etiam circa Præfationem, siue Occasionem scribendi præstari. Nimirum ex hac discretione, appositioneque lux est affulsura: præmissis potissimum Elencho, siue Indice, quem si lectores percussorint, possint vt summam operis nosse, sic deligere, si quid forte sit, quod cognoscere potissimum velint. Vale, & Amicos optimos saluta.

PARISIIS V. Eid. Iun. M. D C. XLIII.





# DISQVISITIO METAPHYSICA

S E V

## DVBITATIONES, ET INSTANTIAE

ADVERSUS

RENATI CARTESII  
METAPHYSICAM, ET RESPONSA.

## SCRIBENDI OCCASIO.

EXIMIO VIRO

RENATO CARTESIO

PETRVS GASSENDVS S.



I. R. EXIMIE

Beavit me MEX-  
CENSIS noster,  
cum tuarum illarum  
sublimium de prima  
Philosophia Medi-  
tationum participem  
fecit. Quippe argu-  
menti praestantia, ingenij perspicacia, ni-  
torque dictionis mirifice placuit. Quare &  
lobens granulos, quod animo adeo excelsi  
ut foelici aggredieris. Scientiarum fucis pro-  
achere, & res omnibus saeculis illustri-  
ssimas enucleare. Id mihi fuit datum, quod  
ille praeterea amicitiae sine exegit, ut ad te  
percaliberem, si quis fortassis scrupulis in-  
gesserat, superesset. Siquidem perferenti  
nihil aliud me, quam hoberularem testam-  
um, si rationibus tuis non acquiescerem; vel  
potiusquam temeritatem, si tantillum etiam  
te oppositum, quam repugnando, hincere  
auderem. Annos tamen viro Amico, tam  
aliunde te non tam meum quam illius con-  
siliis, & qui bonique consultant; cum eo  
semper candore sis, ut facile putes nihil  
aliud me, quam meas tibi proponere meas  
dubitandi rationes voluisse. Testor sine abun-  
de fore, si illas vel ad calcem, & legere  
sustineris nam quid te permovere debeant,  
ut vel de tuis rationibus minimum diffidas,

vel ad respondendum tempus deceras, me-  
lioribus curis destinatum, ipse profecto su-  
stinet non sum. Quin etiam non audeo, nisi  
cum rubore, illas coram te propalare, qui  
certo sum certior nullam esse earum, quae  
non tibi pluries inter meditandum occurre-  
ris, & quam tamen, certo consilio, vel con-  
tempseris, vel censuris dissimulandam. Pro-  
fero ergo, sed tamen, ut prolatas duntaxat  
velim; prolatas inquam, non de rebus ipsis,  
quas demonstrandas suscipis, sed de metho-  
do ac vi demonstrandi. Profecto enim & ter-  
maximi Dei existentiam, & Animum no-  
strum immortalitatem profiteor, & haece  
duntaxat circa energiam illius rationis, quo  
tu tam illa, quam alia Metaphysica colu-  
rentia, probas.

### RESPONSIO.

VIR PRÆSTANTISSIME

Tam eleganti & accurata Dissertatione  
Meditationes meas impugnas, quae ad ve-  
ritatem illustrandam adeo persuturasse  
mihi videtur, ut multum me tibi debere existi-  
mam quod opam perferis, multumque etiam  
R. P. adesse, quid te ad scribendum incitarit.  
Quippe optime vir, ut rerum omnium su-  
diligenter indagaret, & erroris praecipue que ge-  
staret ad gloriam Dei promotor indefessus, nulla  
via



via melius cognosci posse an mea rationes  
pro vera demonstratione habenda sint,  
quoniam si aliquot ex iis qui delirant & inge-  
nio reliquis antecedunt, ipsas examinent ac  
illis variis impugnent, ut deinde fides  
periclitetur, an ego satis commodè ad omnia  
quæ ab eis propoſita eſſent reſponderem. Idcirco  
quæſitorum ad hoc propoſueram, & me-  
moriæ impetrant, & gaudes quædam à te.  
Quoniam cum non tam Philoſophici ratio-  
nis uſus fueris ad opinari meos reſutan-  
das, quam Oratorie quibuſdam artibus ad  
illas eludendas, hoc tamen ipſum idcirco mihi  
gratum eſt, quid dedit amicitiam rei facili in  
me rationes offerre potuiſſe diuerſas ad iis,  
quæ in præcedentibus aliorum obuiſionibus,  
quæ legiſti, continentur. Neque enim ſi quæ  
eſſent, ingenuos & diligentiam tuam iſtaſſi-  
ſſent, & iudici tu hic non aliud habuiſſe iuſti-  
tiam, quoniam ut non me aduocares quibus  
mea rationes, ab iis quorum ingenia ſeribam  
ita inueſtigari ut à Metaphyſicis cogitati-  
onibus præſens abſtraherent, aliud poſſent, atque  
ita inuidentes occaſiones in reuerſione. Quon-  
iam ego hic non laſquam tibi Philoſopho acu-  
tiſſimo, ſed tanquam alicui ex hominibus illis  
carum reſpondebo.

## I N S T A N T I A.

1. **P**rodiere prælo ſuperioris Autumno teæ  
illæ Meditationes, quarum exemplum  
M. S. Merſenius mecum communicat.  
Adiuncta hiſ ſunt Obiectionum Reſponſio-  
numque congeries, quas tunc, cum ad te ſcri-  
berem, legiſſe, haud verè ſupponis: quip-  
pe abſolutas à Merſenio videtur perſoni  
reſponderem: ut perſonatus acciderem  
ad Meditationum examen. Cætera inue-  
nisti Obiecta, meam quoque Epistolam  
ſatis prolixam editam vidi. Reſponſionem  
poſtequam perlegi, mirari ſatis non potui,  
quo erga me genio ſueris animatus. Nam  
quod conſcripta quidem à me ſtoccifi-  
canda cenſueris, etiam mihi pro votis  
fuit, qui nihil meum tanti æſtimo, ut ha-  
bendum præſens alienius putem. Ac non po-  
tui inuicem quendam non deſiderare can-  
dorem, quo, ſi nihil tibi videbatur alien-  
ius eſſe momenti, debebas potius ſilen-  
tio, tenebrisque inuolueri, quam propa-  
lando ſic inſultare. Ego certe ad te non  
vixiſſe ſed rogatus perſcripſeram, & diſſi-  
miando à te, diſſimiles non publice,  
ſed priuatiſſime ſignificarem. Ea ſcilicet mi-  
hi mens fuerat, ut tibi ingenuè, analo-  
gicè proponerem, quos obſeruariam inter  
legendum mihi ſubſcribi ſcrupulos: quod,  
ſi res videretur tanti, poſſes, lectionem  
facere aliquantulo explanationem: niſi vide-  
retur, cum eſſet in te, ut rem planè ſuppre-  
meres. Putabam enim velle te id exem-  
plum mihi, aliisque legi, ut iudicia varia  
expertus, providere poſſes, autographum  
ne, priuſquam edi procurares, aliqua ratione  
foret emendandum. At verò, tu plenum  
beneuolentiæ conſilium ita excepiſti, quaſi  
hoſtiliter prouocaſſem, & nihil priuatiſſime

reſcribens, pugnam publice inſtituiſſi, de-  
clarans reſpli, exemplum fuiſſe contra-  
ſtutum te, non quaſi tanta non huius-  
modi quicquid à te ſcripſum ſemel inſer-  
ſed quod excitari velles aliquos, ad-  
ſum quos poſſes vitæ experti. Atque  
proinde mihi feciſti propoſitionem ne-  
ceſſariam, qui vilius et velle facere nihil  
aliud, quàm ex amico aduerſarium, & il-  
liſ tale cogitantem, in aciem compul-  
lere. Quod cum bona quædam mihi  
præmiſiſſis, ſubſcripſiſſetque, illa, quæ in-  
ſententiam eſt, excipio gratitudine: quan-  
tum in me, ut pacem habeam, ne  
poculum eſedem contingatur mihi. V-  
trum abſentibus hanc perſone. Quod  
ſuperest verò, ſic geſiſti te, ut perſone  
facile videaris, nam me probares de-  
necem, cumque, qui tibi porrigereſ  
ham. Conditiones egi accipio: quæ  
reſſa non inuidebo, ſi, prout cap-  
ſi tibi plaſum dare: ita outentem,  
& triumphum capter. Hoc vnum ca-  
uebo: ne, quia te agnoſco offerentem,  
quod te Meditationibus totis ſub  
mine Mentis loquentem, nemine Men-  
tis interpellam, ut ſi ſciſſem non,  
quod factum fuiſſet perſone ingenuè, quan-  
admodum poſſet memorandam eſt: ne  
laſquam, te amplius Mentem vocem  
ſed te, tamen non loquentem, niſi ut po-  
tem hominē, alloquar ut humiliter ra-  
tum. Tu me, ut vultis: nam, perſone  
dem, integrum tibi eſt aſſari non modò  
ut Carnem, quæ vox ſideris non occurrat,  
ut eſſet Mens abſentem: ſed etiam, ut ſi-  
zum, ut plaſum, &, ſi quid potes ſi-  
odulium. Quippe quod te hanc reſpon-  
denti, Non tanquam mihi Philoſopho  
tiſſime, ſed tanquam non ex hominibus  
carum: gratias priuſquam habeo, quibus  
debeo: tibi quoque tanquam mellis mentis  
aratiſſime ſideris reddo: ac deinde me,  
qui ſcripſi ad te, illum non inſcrio, ut  
ipſe reſponderet. Nimirum ago longè ſi-  
pliciſſimū, quàm ut diſtinctionem hanc ſi-  
rim: & qui diſſimulare neſcio, ſi-  
centem perſonam mihi non aſſano. Illam  
proinde ingenuè reſpoſo, quam in ſi-  
ſepoſitam, aliſque ſuſtineo, quæ ſi-  
liquam facis. Ac ſi agerem quidem ſi  
ipla rei veritate, ut pūa de Dei reſiſ-  
tia, Animorumque immortalitatem, ſi  
ſanè caſu abſegetem, quod videri poſſet  
ex Literarum Sacramentis ſerſa ſi-  
cero ſpiritu: ſed quia non amplius ſi-  
tur, quàm de vi tui Ratiociniſi, ſi-  
priuſquam tua cauſa eſt, ac tibi ſi-  
pugnandum, non apparet, cum mihi po-  
tius decredenda perſona ſit, cuius ſi  
Ariſtoteſi, cum eſt aduerſum Ariſtote-  
ce, qui Mens vulgò appellabatur. Tamen  
ſi enim carum me ſideris, non ſi-  
cis examinem: ut neque tamen te men-  
tem geras, te idcirco facis examinem.  
Quæ & permittendum tibi, ut ſi  
genio loquaris tuo: ſiſſetque, ut Deo  
propoſio, neque ego ſi-  
ſi



sine mente, neque tu plane mens sine carne; & inquit tu supra, neque ego infra conditionem hominis humanitatis tu, quod est humanum recuses; ego id à me alienum non putem.

- II. Quod praefatis potest, me non tam Philosophici rationibus, quam ad speciem tuam refertur, quam Oratoris quidam artibus ad eam eludat. Reperit primum non agi hinc de istis questionibus, quae tam meae, quam tuae sunt, imò quae sunt omnium placem, ac de eque sententia communis. Quare neque animus fuit ullis lea Philosophicis, seu aliis rationibus vi ad eas refutandas, quas effusione sanguinis de fendere patamur sum. Quæstio igitur est de energia tuarum rationum, quatenus illas deprecas, ac pro demonstrationibus iactas; cum ex iis tamen omnibus, quas Doctores proponere in huiusmodi argumento solent, illas duntaxat delegeris, quæ videntur omnium maxime infirmæ. Hinc obiectiones non confici, quæ fieri præterea innumeratæ poterant, ut neque ipse adhibuisti tot rationes alias præclaras, quibus res poterat fieri evidentior; sed ut persuasus ipse fuisti te demonstrasse specialimodo, ita opposuisti soluti ea, ob quæ vitus est inefficax modus. Deinde, quod vocis Oratoris, mihi nimis tribus, qui arteis ignorat, ac Oratoris potissimum; nisi utem vocis ad naturam domum, quo sensu mentis exprimeret dicendo quisque possumus. Solum verò naturam sequens; & ut lingua adferret, ita calamo ad te scribo. Si nunc enuncia, nunc interrogo, nunc pascis, nunc pluribus verget; id non ex arte, sed sponte fit; & utcumque in me acumen non sit, est tamen perpetua, constanterque voluntas effendi omnia quam possum perspicue. Vnde & quænammodum nolim mihi faciem fieri lenocinatio villo verborum; ita longe absum, ut facere velim; neque tu vilius ostendes locum, in quo non bona ingenia, candida fide egerim, atque Oratoriam præhabuissim simplicitati. Ad Rationes quod attinet, nescio quia Philosophicæ dicas; nisi non omnes Philosophicæ sint, quæ germanæ, legitime, ad verum eritendum instituta sunt, alterique Probietatis, ut loquuntur, parti probandæ deficiunt. An nullas potest nisi alienas, institutoque confirmando nihil conferentes usurpam, lectores equi diiudicent; ego certe is nunquam fui, qui me eas adeptum gloriaretur, unde res plane conficeretur. Est enim facilis est falsi quidpiam convincere, quam veri quidpiam demonstrare; non tametsi quanta caligo humanas mentes occupet; quanta sit vbiq; humane rationis fluctuatio, & incertitudo. Quamobrem, ut nihil statuo, quod haberi velim quasi inconcussum; ita nihil adnoto, quod me euerfurum contemdam; ac solum, ut me nihil demonstraturum confido, aut proficior; ita casu ne cuiuslibet dogmata tradenti temerè assentiar. Sic tecum egi: Nam & cum rationes tibi proponendas assumpsi, dubitandi rationes dixi; neque esse potui ea securitate, qua tu, dum diuendisti pro de-

monstrationibus, quas te afferendi habere es ratus. Neque verò est quorsum putes pellegisse me tuas Meditationes conradicendi studio, aut concessisse postea iudicis solum debitationes Testor Deum ter Maximè si me comparet ad legendum potui puriore affectu cognoscendum, complectendum, commendandum demonstrationum, sine qua simpliciter expositi reliquos in me serupulos. Res, in qua versatur, magis seria est, magisque nobis interest, quam ut arbitretur esse colludendum. De Veritate agitur, quæ demonstratione patetur: Exquis verò illam, si videret, non amaret, vel potius non depercat? quis illi vel resistere, vel vnu adicere, si homo sit, possit? Quin etiam, cum me nullius tuarum iacturarum demonstrationum vim experiri agnoscerem, quæsi ab aliquo Viris magni nominis, & impensè doctis, quæ Meditationes tuas legerant, eequid nam ipsis videretur; deperchendi autem illos, perinde ac me demonstrationis vim non sensit. Quam parat verò consolamur, cum à te, tanto Viro, & tanta in te, tantum expectantes, spe excidimus? Communis sine hæc vox fuit, Vixi-ne potest, ut ille vir Mathematicis studiis inuolutus, & quæ res demonstrationis sit tantopere solens, eas rationes habeat, eoulesque pro demonstrationibus germanis, quæ à nobis tamen aded attentis, aded bene animatis elicere assensum non valeant? An forte elatus applausu, quo aliqua noua in Geometricis excoegit demonstrationis, eò adductus fuit, ut consideret posse se circa cætera, ac Metaphysicam præfatum, parat esse sollicitatis? An nihili, ut cæteros, ac Proleptem quoque fecit, qui Mathematicam proloquutus, dixit se intactam Theologiam, Physicamque relinquere, illam ob materiam conditionem instabilem, illam ob rerum Diuinarum incomprehensibilem naturam? An postquam in sua Synopsi tantam promissit legem, parauit Lectores fore spe contentos, neque studiosè requisitos utrum plenè essent, an inanes specie?

Subiit postea quoque mirari, quàm securè Doctores summos summe Facultatis compellans, predicantibus apud illos se fuisse rationes ita prosequutum, ut iam per persuasum, & evidentissimè demonstrationibus illis assensum fore præponere: addiditque viam taleis esse, ut non putes vltimè viam humani ingenii patere, per quam meliores inueniri nunquam possunt, ac denique sollicitatis, ut ipsi pro demonstrationibus habentes hoc ipsum declarare, & publicè testari velint. Cum enim ea sacra Facultas extulerit hætenus, effugeret etiam - nunc tot Viros tam magnos, ac in his rebus aded sublimis, putasti-ne nullum hætenus exutum, qui tale quidpiam videret; imò & nullum exoriturum, qui videre quidpiam quàm tu melius, possit? Credidisti-ne quotquot sunt, ac erunt, mutari debere ex te, unde solennius dogmata probent? Ex-ne arbitratu totam Facultatem ignorasse, quousque rem ipsi demonstrantem, quemadmodum essent Christiani suadendi? Nam proferte te quidem quæ potueris hæc de rebus communi-



nisci, nemo improbet, sed potius collaudet. Veritas quasi brachium est, & ut nesciam non fas est ad assequutionem eius adspirare, sic quisquis illam assequatur, ipsa operæ pretium est. At verò que communitas fueris existimare fas est digna, que augustissima Facultas sic à te addiscat, quasi sine te Doctore egeat fuerit, & decreto suo ita approbet, ut dubitare de his sit nefas, id denique mirum, ac stupendum est. Sanè, aut hoc est minimum de tuarum rationum vigore diffidere; aut potius illas pretio pretiosissimo estimare, cum dignas ducas, que impetrentur mortalibus omnibus, ipsique adeo conciliant maiestatem adiutricis, ut tibi viam iterum ad ingeniorum tyrannidem posses. Sed nihil erode, aut ratiocinium demonstratio non est, aut ex seipso elucescit, neque emendanda auctoritas est, qua persuaderi valeat, cum & vi propria assensum exorqueat, & nisi exerceatur, demonstratio non sit; neque anthocitas faciat, ut pro demonstratione habeatur, sed ut conclusio, que ex vi premillarum persuasionem non obtinet, ex anthocitate dicentis obtineat. Quam proinde absque sublimis Facultas, ut votis tuis annueret, que decretis non argumenta, sed conclusiones sanare solet. Noverit quàm sit humana ratio incoherens, atque imbecilla, quare & ex ea decretorum firmitudinem non exquirat. Momentum ex Sacra Scriptura aliisque Fidelis canonibus quatit; ipsas rationes (si aliquæ sint) cum suis momentis (si aliqua habeant) intactas penitus relinquit. Et non ignorat quidem nonnullas esse preclaras præ cæteris, sed cum illæ sint tamè quasi fumosa Facula ad Fides subit, & quasi Solem obopacat idè cum sibi splendore, atque maiestate ipsas non committit. Habet illas, ut quoddam genus probationis heterogeneum; existimantque Sacram Fidem esse debere sibi ipsi solidissimam fundamentum. Plurimumque etià adhibere rationes existimat nefas; tum ne excellentia rerum credendarum immutetur, si putetur humana ratio posse ad illam pertingere; tum ne in ipsi arbitrentur nos in induci ad credendum ea, quæ cum ipsi quoque ob rationum imbecillitatem, non credant, sibi ipsi videri excusabiles possint. In cæteris, non respuit quidem; sed cæne sint, annon sint demonstrationes, non præstituit. Novit alios alii rationibus capi; & cum aliquæ his, non illis; aliquæ verò non his, sed illis pro demonstrationibus habeantur, omnes quantum valere possunt, sicut, & columnæ Fidei, tanquàm incoherens semel posita, illas circumextruit, quales sunt, permittit. Hoc censa potuerunt tunc quoque haberi; ac dum haberi ipsas voluisti, quasi dogmata Fidei, tantum abest, ut id feratur, quin intercessi potius, ut ex resellantur. Nempe ne sint impia, qui existimant nos illarum vi potius, quàm Fidei merito ad credendum induci, aut firmiores saltem rationes ex ipsis met Doctoribus repetere negligant, quos decrevisse putarint. *Nellam viam humanam ingenio parre, nec quam meliores maneri vquam possint.* Quo loco verba illa prætereo,

quæ ad ipsum vim ex scribere voluit. *Quapropter, si verum hic sit scilicet scilicet licet, an non sperare venturum tempus aliquando quo illa opus, quæ potius accidentia sunt, ut a ratione aliena, & inexpressibilia, & per rationem in Fide à Theologia excluduntur, & in istis locis ut certa, & indubitata recipiantur. Quod hic dissimulandum est non potest, ut ore.*

Adhuc mirari etiam subit, cur transgressionem ita evictum habeas supra contentam ceterorum, ut siquis dissentiam, illi ut dicis curam ingenia tua immensa ferant, & à Metaphysicæ cogitationibus penitus abhorrentia, &c. Nam quod super stultis nihil sapient, & Metaphysicè nihil cogitant, quando potes dicere, nisi quia non sapient, neque cogitant tuo modo. Quæro te cum res quænam est Metaphysicæ cogitatio? De uocis non dispero, quam Aristotelis Sectatores imponere illi Philosophiæ partem, cuius membrum fuit Theologia ab auctore idè Theologia, inquam, naturalis, quæ clarescit nititur, ut discerneretur à supernaturali, quæ sola Dei reuelantis anthocitate facit. De ro solum, cum ex se Metaphysicæ, in Theologia, sit Platoni Dialctica, quæ quæ ratione utatur; ex quo factum est, ut nonnulli ex eius Sectatoribus tandem Rationem, ac Intellectualem appellarent, partes nempe res Divinas non nisi ratione intellectoque percipi; idè tuam illam cogitationem esse non posse aliam, quàm Dialcticam, sive rationalem, ac intellectalem. Cum tua ergo ratio, ac intelligentia occupetur hic circa Dei existentiā, ac naturam humanæ separabilitatem, idè idè non potest tibi esse alia Metaphysicæ cogitatio, quàm ea, quæ ratiocinatur, ac intelligit tum Deum existere, tum mentem separabilem esse. Igitor & cum existimas alios cogitationibus Metaphysicis abhorrente, existimas illos nec ratiocinari, nec intelligere, quod Deus existat, aut Mens separabilis sit. Equoniam rectè argumento ductus id existimas, nisi quia ferre non potes oppositum ipsis gloriari te nuncium de tua ratione, ac intelligentia, quæ ea sit omnium perfectissima, nihilque oppositum aut possit, aut debeat? Ac de ceterorum quidem ratione, & intelligentia, quatenus perfecta, imperfecta, ut sit, non assumpsisti hic assumentes; hoc tamen dico, dum ratiocinantur, ac intelligunt existere Deum, mentemque humanam esse separabilem, sapere illos supra sensus, ipsorumque cogitationem non posse non Metaphysicam esse. Nam sensum est quidem, quod sensibilia percipiunt, sed quod à sensibilibus ad intelligibilia progrediuntur, & invisibilia Dei, ex his quæ sunt, visibilibus intellectu conspiciant, hoc ratio est, atque intellectus. In eo differunt à te, quod tu putas te absque præiis scribis ad intelligibilia ferri, ac Dei. Mentis quoque non modò existentiam, separabilitatemque; sed etiam uniusque incommensuram naturam elatè, distinctèque intelligere, illi & habeant sensibilibus pro gradu ad intelligentiam, & cum intelligentiam



intelligere de Deo, Metaphysicam separabili quod sit, non proinde privativum intelligere se quod sit. Quandoquidem verò tibi non insensibilem, & circa rationem rationandi, ac intelligendi modum difficultates quasdam proponunt, nec satis applicandis, acquiruntur, nunc non feci, sed excusavi, similibusque sumis, & à configurationibus Metaphysicis abstrahentes, easenique permutas. Quam mirum in ipso solus Metaphysicus, sive Theologus naturalis sit, ac praeter te verum ratio adhibere cathere se supra sensus, & quomodo ratione per naturam licet, abstracta intelligere, quali tibi est veritas sit curi, nemoque illum assequi prae te aut curi, aut possit. Certe licet de te hactenus sint verba; quia nullas aures. Ideas etiam, quae ad mentem pertinent, habemus, nisi plane confusas, & cum rerum sensibilibus Ideis permixtis, haeque prima, & praecipua ratio sit, cur nulla ex eis, quae de Anima, & Deo dicuntur, satisclare possimus intelligi, rogamus te opera-primum saltem esse parati, si docerem, quae passio proprietates, seu qualitates veritas à qualitatibus corporis sint distinguenda. Quamvis enim iam ante dictam sit à multis, ad res Metaphysicas intelligendas mentem à sensibus esse abstrahendam; nec tamen ad hoc, quod sciam, quae ratio sit fieri posse abstrahendam, vera autem mea, & mea ratio unica ad id praestandum te secunda mea meditatione excitatur: Sed quia talis est, ut non sit satis ipsam satis perspicua; illa rependa est, & rependa, & cum consuetudine rerum intelligendi cum corpore ratio confusandi contraria, pariter saltem dicam confusandis eisdem distinguendis dolatur.

Hactenusque tui de te opinione fretus alios despicias, comparasque te, aut si quis tecum liceat, tuos ille, qui navigatione in Americam parata referat esse Antipodas, ac maiorem necessitatem fidem, quam mihi, qui negat, ex resoluam, quod ignorent. Et si possis quidem pari evidentia facere apertam quae de tua illa opinionis navigatione ad nos refert, ac ille redux potest, (si modo qui negant Antipodas esse, navigare cum ipso in Americam velint) quam passus vellet iterum omnes, concederemque iurum sententiam. Nam fac nos, quod ais (tamen si secus nobis videtur) nulla admittit ratione negare illam rationum rationem vim: ac saltem, cum non reculemus tecum navigare, imò rationantem te & rationem prosequamur, cum nusquam tanta hanc tuam vim Antipoda detegimus. An ne pro Antipodibus expectandi nobis facere Scelopodes, Enococetes, Alostoli, Pygmæi, & quicunque Megasthenes, Dalmachusque olim somnium. Dicis nos non satis attendi, ac ferre terrore conditari, non abducere à sensibus mentem, non exire praedicta, atque idcirco te nostra iudicia praecepi recusare, & tamquam nullum moveant emendare. Sed recusa rationem, & comemur, ut vult; licet nobis pari iure idem facere; sed hoc satis est, ubi quicquid potest à veritate amantibus exigi praestiterimus, nullum tamen à nobis vim, qualis esse debet demonstrationis, sentiri. Dicis tui demonstrationes longissimas esse. Causandi alia Philosophica.

Geometricarum quarundam inferat, ac fieri solam eandem, cum precepta integra fuerint. Sed sumo, quales esse voluisti, longissimae, implicitaeque; qui sit nihilominus, ut nullae Geometricae sint, quae se, ubi totum seriem percipimus evidentiam sed non prodant, & velimus, velimus ad affertendum mentem compellant; illa autem tunc, tamen tota serie facit perspicua, neque tamen nobis evidenter sunt; neque nos ad assensum statim; An huc nos dicis non modo agere, sed sapere etiam Geometricarum certitudine, & quae evidenter? Et cum evidenter dicis, quicquid demum erit per te evidens, si quod evidenter nullum à te dicitur, sit à Deo assensum? Dicis demum posse te mentis concludere non tam ex qua scripsisti, infirmam theoriam de sensibus curiam, quae ipse si per se illa videtur possum assensum, quoniam tunc à carandem auctoritate confirmari, ex eo, quod nullus error, fiat palatium post hoc actum etiam in de illarum tui amantem. At, si, qui tibi verba non defuerunt, quibus, ut Scipianum mos est, circa argumenta disputabilia responderes, non es confusus villos errores, paralogismosve admittis, non propter tamen auctoritas illa confirmare potes quam suspecta aliquorum paralogismorum scripta solida; quatenus viri doctissimi non potuerit illis toties perfectis assentiri. Quippe & illi existimant se non talis rationis, & quocies ratio aliqua sapientis perfecta, intellectusque tui te semper Aquilam, ceteros omnes repositos solent, ad assensum non pertrahit; argumentum perfectum est, cum demonstrationem non esse, ac paralogismum aliquem latere, quo, nisi vim formae sit, praemissa saltem secus se, quam supponantur, habeant. Et fac non dum fuisse paralogismum detectum, an quicquam repugnat, quoniam vel ipsum, vel acutiores alij impofterum detegant, constanter praefertim ea manifestis, quae sola obstat, ne hactenus viri doctissimi assentiantur. Simile est certe, ac si desolo theatro in loco quoniam, & ego ignoramus, tu ex solo quondam tunc agere inferas ille thesaurum esse; neque enim populi alia occasione illic effudi, & agere veram. Si enim ego non assentiam, quod tamen nesciam, quia alia occasione terra illic effudi, agereque potuerit, non videam tamen cur non potuerit aliqua alia praeter hanc esse; quoniam tunc tu ex mea ignorantia argumentare occasione tibi creditam veram esse, ac te incidisse in theatri locum? Quasi verò non alius superuenire valeat, qui veram occasionem norit, ac te, tibi nimium fidem, hactenus, fuisse ostendat? Verum ex doctis cognoscendum est, permittendumque Leptoribus, ut diuiderent, nulli ne errorum aut paralogismi, non dico à Viris doctissimis, in quorum censu me non habeo, sed à me, colligente licet, fuerint in propalibus tibi dubitationibus adducti.



## IN MEDITATIONEM I.

Que est

De iis, quæ in dubium revocari  
possunt.

## DVBITATIO VNICA.

De Methodo, qua omnis cognitio, seu  
vera, seu falsa, etiam adhibitis  
machinis, jabetur extrahi.

**C**irca primam quidem Meditatio-  
nem, non est quod multum immeriti  
comprobo enim insimulans, qui  
mentem tuam exerce omni peradiatio vo-  
luntati, id enim non satis percipis, quamob-  
rem satis non duxeris, simpliciter ac paucis  
verbis incerta habere quæ prænotaras, ut ea  
deinde seligeres quæ vera deprehenderentur,  
quàm habendo nimis pro falsis, non tam  
veris exerce, quàm inducere hominum præju-  
diciam. Et vide, ut necesse fuerit, quod tibi  
ipsi faceres fidem, fingere Deum decepto-  
rem, aut nescio quem malum Genium delu-  
sorem; cum visum fuisset sufficere, humane  
mentis caliginem, solamve naturæ imbecil-  
litatem casuari. Fingis præterea te somnia-  
re, ut in dubium omnia revoces. & quid-  
quid verum agitur pro lodsificatione dicas.  
Sed an propterea à te extorques, ut non vi-  
gilare te credas, & incerta falsaque ha-  
beas, quæ coram te sunt aut geruntur. Quæ-  
quid dixeris, necno tibi qui periaudeatur, te  
esse periaudem, nihil esse verum ex his omni-  
bus, quæ cognoveris; ac tibi perpetuo vel  
sensum, vel somnium, vel Deum, vel Ca-  
codemonem imposuisti. An non finitum  
fuisse magis & Philosophico candore, &  
veritatis amore dignum, ut, ut se habent,  
& bonæ fide ac simplicitate nunciare, quàm  
quod obliuere quispiam posset, recurrere ad  
machinam, captare præiugias, sectari ambages?  
Quænam, quia tibi ita est visum, nol-  
lim amplius contendere.

## RESPONSIO.

**A**lte te comprehendere institutus quæ mentem  
preiudicis exerce conatus sum, utpote  
quod non fingere potest esse improbandum. Sed  
velles ut simpliciter ac paucis verbis, hoc est,  
persuadere tantum id efficere. Quæsi scilicet  
tam facile sit omnibus se erroribus liberare  
quibus ab infamia inobedi sumus? & quasi nimis  
accurate id fieri possit quod nunc negat esse fa-  
ciendum? Sed utique indicere voluisti, plerisque  
hominibus fateri quidem verbo tenus præiudicium esse  
vitanda, sed tamen nunquam illis vitare; quia  
nullum studium aut laborem in hoc impendunt,  
nullaque ut in qua ferat ut vera aduersione  
pro præiudicis habenda est arduum. Tu  
certè hic illorum personam egregie agis, &  
nihil verum quæ ab ipsis dici possent omittis;  
sed multum nihil afferas quod Philosopho re-

dolere videatur. Pui enim alii quæ non esse  
Deum fingere deceptorem, neque his similes,  
nec talia, Philosophus potest sibi adducere  
esse rationes cur illa non possit in dubium re-  
vocari, nisi si nullam habuerit, ut reuera nul-  
la est, id non dixeris; neque addidisti, suf-  
ficere hoc in lra humana mens caliginem, aut  
naturæ nostre imbecillitatem confori; nihil  
enim predest ad errorem nullum emendandum  
quod dicatur nec errari, quia nulla natu-  
ralitas, vel natura est imbecilla; idem enim  
est ac si tantum diceretur nec errare quia su-  
per erroribus ibidem; & manifestè videtur  
attendere, ut fieri, ad omnia in quibus tan-  
gere potest ut erraret, ut ipsi immo  
assentiamur. Nam etiam dixeris Philosophum,  
me, habendo dubia omnia pro falsis, non  
tam veris exerce quàm inducere hominum  
preiudiciam, vel proxi probare totum fuisse  
ex tali suppositione erroris periclitum  
tunc deceptum. Sed tu contra pauli post  
affirma me non posse à me extorquere ut il-  
la pro incertis, sufficere habeam quæ falsa  
supposui, hoc est ut unum illud certum præ-  
iudicium quod te inducere decebat. Non  
magis curaretur Philosophus illiusmodi sup-  
positionem, quàm quod aliquando ut huius-  
modi qui verum est relictum reddam, &  
tunc in contrariam partem recurrerem; cum  
enim sape falsa pro veris vultur sic ut  
ad veritatem illustrandam; ut cum Astro-  
nomi, Aquarum, Zodiaca, aliosque cos-  
mos in Cælo imaginantur, cum Geometri  
non latus dare figuræ adiungunt, & sibi  
Philosophi maxime in lra. Qui autem in  
veris recurre ad machinam, captare præ-  
iugias, sectari ambages, atque, Philoso-  
phico candore, ac veritatis amore esse in-  
dignum, necesse ipse Philosophus cogit,  
nec ulla ratione, sed rhetorica tantum san-  
cti se velle testatur.

## INSTANTIA.

**Q**uam infensè, quàmque acerbè pau-  
ca mea verba exceptis, subornare nititur  
utinet. Id initio statim observo, nisi satis esse  
meum comprobationem tam fallidiorè ad-  
mittere; videri saltem te non deducere  
meam illam, paucis verbis, interpretari  
persuadere; cum scilicet constet quædam  
differant paucis verbis, quod est certis &  
persuadere, quod est querere emendare  
aliquid. Sperabam vocem quoque illam,  
simpliciter, interpretareris sicut: sed fuit  
utimpe humanior, contentus id dissimulare,  
quod dixeram me non satis percipere (quod  
scilicet nihil condemnare, ac eruditè solam  
cupiens) ut inde vnum statim caperem, ex  
quo me penitente non Philosophum. Po-  
tè si vox quidem Philosophi pro Sapientis  
vltimè ipsam tibi clero concedo, qui ta-  
tà sapientia fiduciam, et si nihil sonet aliud, quàm  
quod nominis Author voluit, dum, ut cer-  
torem instantiam coargueret, dicit esse si  
non Sapientem, sed studiosum sapientiarum  
est cur mihi illam inuideas, qui tantum  
nihil sapientia, ex eo tantum sole affectu, qui

Siquis



sepius desidero, passim sapientie studiosus  
dicit. Quare & cum dicit non videt *affirmare*, quod  
Philosophi *redolere* videant, etiam id tui sensu,  
qui credere me Philosophi abstinere dubita-  
tione proponere, eruditione peroptare, allo-  
cum forte sensu redolere. Suggestis in occa-  
sione, qui dicitur *exegit agere idem per-*  
*sonam*, qui *sentit* verba *tenet* videnda *pra-*  
*sumit*, sed alia tamen *negat* *videt*, quia  
non *fluit*, aut *laboret* in *his* *improbat*  
*multaque* *ex* *re*, quae *facit* *ex* *re* *adversari*,  
pro *praedictis* *habenda* *esse* *arbitratur*. Ego  
vero, ut sum praefatus, nullius personam as-  
sumpsi, rationum abusi, et aliorum insinere vo-  
lucim, quibus me magis *persecutus*, adducit  
me *nihil* *in* *re*, qui *ad* *ipsa* *dicit* *posuit*, *omittere*,  
cum & cum *parce* *tamen* *dicimus*, & de illis,  
quicumque aut *videtur* *vel* *sint*, vel non  
sint, ne cogitauerim quidem. Mea ipsius est  
persona, quam *egi*, & si quae mea sunt *senten-*  
*tia*, pleno candore illam exposui. Sed fuit  
huc tibi *ansa* *captanda*, tum ut *bolem* *exone-*  
*rates*, tam ut te *unum* *esse* *probares*, qui Phi-  
losophum *ageres*, solus utpote *eruditis* *vi-*  
*tae* *praedictis*, solus *fallaciam* *exhauriens*, so-  
lus *veritatem* *requirens*. Eapropter sane cum  
ipse tibi de te *opinionem* *fecisti*, ut ex *hac*  
*re* *metodo* *nihil* *im* *falsi* *tibi* *subceperis*,  
*nihil* *non* *verum* *excideris*, sicque *Oracula* *abs-*  
*it*, de quibus non sit *dubitandum*, fundan-  
tur. Sequidem non modò *iactasti* in capite  
ipso *nullam* *tuam* *putare* *humano* *ingenio*, per  
quam *rationes* *tuae* *maiores* *ingenio* *usquam*  
*posuit*; sed deinceps quique passim commen-  
dasti illarum excellentiam, & ad eandem tan-  
dem pronuntiasti, *nullam* *posse* *esse* *causam*, aut  
*nihil* *in* *ipsa* *reprehensum* *habeant* *se*, nisi quia  
*sunt* *omnino* *vera*, ac *certa*; *hanc* *praefatus* *ipse*  
*ex* *nullis* *obscuris*, *incertis* *principiis*, sed *pi-*  
*ram* *a* *summa* *verum* *veritatem* *dubitatione*, ac  
*deinde* *ex* *his*, quae *mentis* *praedictis* *libera*, *ver-*  
*itatem* *evidentissimam*, & *certissimam* *esse* *apparent*,  
*gradatim* *deducta* *sunt*, &c.

11. Ceterum quia haec Meditatio de praedi-  
ctis dequidens, demonstrationum tuarum  
est, ac veluti Equus Troianus, e quo ille  
prodromus nullum non praedictum, quin-  
tuvis munum expugnet: ego explore-  
mus quid id rei sit, hoc est reexamus initio  
primariam rationationem. Illam colligi in  
hanc formam posse minime dubitabis.

*Qui mentem fecit liberam a praedictis om-*  
*nibus, non ex obscuris, incertis princi-*  
*piis, sed ex evidentissimis, ac certissimis*  
*conclusionibus deductis.*

*Atqui ego mentem feci liberam a praedictis*  
*omnibus:*

*Idcirco ego conclusiones, non ex obscuris, incertis*  
*sed ex evidentissimis, ac certissimis*  
*principiis deductas.*

Cum ergo sic arguente, dicendum est  
quidem hoc loco de tua praefata Assum-  
ptione: sed ut plenius transiret, sine ne aliquis  
paralogismus in non, de Propositione est  
quoque dicendum. Primum itaque in ipsa  
supponis posse mentem liberam fieri a praedi-  
ctis omnibus: ac impossibile res videtur. Im-  
primis, quia memoria iudiciorum prius fa-  
cienda alia Philosophia.

Donum, praeque ipsam de praedictis thesau-  
rus cum sit, totum a nobis pro ratione po-  
test. Ad hoc se quisque experitur, & ille nunc  
optime, qui rem non tam memorandam quam  
obliviscendi optabat. Videlicet falsa iudicia  
in habita perstiterunt, & sigillum illius  
impositum sic haerens, nulla ad placitum eluce-  
re, aut eradicare in potestate nostra non ha-  
bende, sunt quidem praedictis quoddam, quae  
mutari possunt, ac sunt etiam quaedam, quae  
mutari non possunt; & ea, quae mutantur,  
non identem mentem a praedictis liberam fa-  
ciunt. Nam cum omne iudicium feratur de re,  
quantum ea menti apparet, efficitur, ut si res  
quidem eodem imperio modo appareat, veluti  
Sol rotundus, ac lucidus, aut creatio duorum  
angulorum rectorum, duobusve rectis equa-  
lium, ex insidente recta in rectum fiat sem-  
per idem iudicium. Sin res nunc uno modo  
appareat, nunc alio, ut turris procul quidam  
rotunda, prope verò quadrata visatur baculus  
media parte in aere, media inter aquam con-  
spiciatur rectus, ac in aere totus rectus, tunc  
non idem sit, sed varium iudicium. Vnde & dico  
priora illa mutari non posse, quia si quod ap-  
paret in re non mutatur, sique non posse  
mentem ab illis liberam eradicare: posteriora  
verò hanc posse quidem mutari, quoniam quod  
apparet mutatur, si non fieri propter ea men-  
tem a praedictis liberam, quoniam cum a ve-  
teribus deferuntur a recentibus occupatur. Se-  
cundò, ut mentem concedatur fieri liberam, et si-  
que veluti tabula rasa, in qua iudicium nullum  
sit, veluti pictus supponitur, tunc posse invenire  
quasdam in principis deducere: Atque & hoc  
quoque impossibile videtur. Nam si nulla ha-  
beret praedicta, nulla ergo principia haberet  
quoniam principia, ut licet sumuntur, sunt  
enunciationes, enunciationes verò sunt iudi-  
cia quoddam, quibus aliquid vel affirmatur, vel  
negatur. Quare & principia illa erunt iudicia,  
& quia perhabentur praedicta. Igaur si mens  
nulla habeat praedicta in se, ne principia  
quidem, ex quibus aliquid deducatur, habebit.  
An dicet mentem, dum praedicta erant, abli-  
cere quidem enunciationum vincula, verba  
nempe *est*, & *non est*, quibus terminus, ut vocat,  
nec unum, ac non ablicere tantum ipsos termi-  
nos, sua terminorum simplices notiones, ex  
quibus mens nova principia, novaeque aded  
iudicia texat? Vndeque sunt enunciationes illo  
modo dissolutae, quia deinceps tamen ni-  
hil nomi apparet, quod suaderet verum alium,  
quam qui praefatus adhibendum; idcirco non  
aliter, aut opposita, sed eadem, quae prius enu-  
nciationes de rebus fieri quare & reddunt ead-  
em praedicta. Hinc considera quantum  
voles Solem, ac Lucem locum, itemque in-  
eidentiam rectae in rectam, & duorum an-  
gulorum rectitudinem, aut cum duobus aequa-  
litatem; ubi oportuerit tamen litteras termi-  
nos sine mutata, cum subiectis committere,  
non aliam connexionem adhibebis, quam  
eiusdem verbi *est*, nullaque modo dices,  
Sole *non est* lucidus, aut rectus inclitans in re-  
ctam, *non est* etiam duos angulos qui vel  
recti sint, vel duobus rectis aequales. Tertio  
ut demus imperio menti aliqua principia







menti à potius dogmata pietatis, atque Religionis manere promissa inconcussa, cum eorum euerteret; ut dicam verò solùm de aliis, requirunt primò necessitas sua evertendi illa per iudicia, Solem esse conandum, eundem incidentem in rectam facere duos angulos, &c. te hominem esse, habere te matrem, atque mores, esse Cælum, esse Terram, esse urbem, esse animalia, esse plantas, ac huiusmodi innumera alia: An non post ambages, ac circumfusa, eò denique redendum fuit, ut eadem omnia persuaderetis? An quò propterea fortior est persuasio, quòd Sol sit rotundus, quòd ex recta incidente in rectam duo anguli fiant, &c. quòd tu homo sis, &c. extra omnia? Deinde fuit-ne virum matrem hic evertere omnia præiudicia, ut illa haberes, non incerta modò, verò etiam falsà? An vel dubitare sensu potuisti non esse tenetam Mundum aliquem, homines habere corpora, illoque id genus? Dixisti sensu veribus pauci ante Meditationem primam, non memisse mecum sensu de istis dubitare. An non vis ergo ut non potuisse te dubitare sensu? An non ergo ioco, & verbo duntaxat? Porro si non sensu, sed verbo duntaxat dubitare potuisti de his, similibusque præiudiciis, putasti-ne posse te omnia per iudicia evertere? Sane ut quæ factis antea obijci, etiam in istis quidem, at non idcirco evertas facies, ita tu fictionem præiudiciis obducens, verba quidem pro illis das, at non illud quòd ipsa eunt. Adde te videti perijisse sensu, ac si delegisses diem, quo humores penitus, omnes exiges à corpore. Nam ut humores quidem omnes abici, nisi cum vitæ profusione non possint, ita neque opiniones omnes quæ in mente sunt, nisi cum totius mentis salutem. Neque, ut existimes me nolle præiudicia vlla esse evertenda, cum habeo hæc in te delectatio, quæ in purgatione humorum. Ut enim satis sumus felices, si humores præcor excutere poterimus, si non etiam laudabileis, probolque evertimus; ita felices nimium sumus, si habetis quibusdam sensu verisique opinionibus, inextirpatis, ac falsis illis, deponere potuerimus quas inanis, noxia, incertas, falsitatis suspectas habemus, & suis sine est in nobis opinionum huiusmodi, ut ipsi exstirpandis non vnum diem decernamus, sed totam penè vitam destinemus, & non perinde in conciliandis sanioribus collaboremus. Ac tu mihi quidem ita respondisti, quasi ego censuisssem facile esse omnibus se extrinsecus liberare, quibus ab infanzia inducti sumus, & quasi ad nimis accuratè posset fieri: Ego verò neque id censeo esse facile, qui impossibile penè dico; neque iudico posse nimis accuratè fieri, qui plenum studium, ac totus annos vix sufficere arbitror; sed me duntaxat ita lubro, ut existimem satis esse, insectis solum è meo agro exellere; non item frumentum concuillare simul, aut eradicare. Unde & cum dixi facias mihi visum, si pauci verbi uerba habuisses, quæ præiudicia, ut ea deinde diligenter, quæ vera deprehenderemus, quæ ha-

Gossendi alia Philosophica.

bens omnia pro falsa, &c. nihil aliud feci, quàm si quis iudem agricola, ut consideret potius tolli esse frumento intermixtum, quòd solum frumentum faciat, solum solum eradicare; quàm ut segetem totam pro tolli habeat, utique nullo utrumque exstirpet. Tu tamen cum vocem pauci verbi ita accepisti, quasi non ad suppositionem, fictionemque spectaret; & quasi non superfluo deinde & tempus, & labor, ut ea diligenter, quæ vera deprehenderetur. Sed immotandum in hoc non est.

Deinde rem aggressus, quasi fundamentum succutens, causatus es sensuum fallaciam, ex qua omnia tibi dubia redolerent. Quia nempe quicquid sensus adijceret, ut maxime verum, id à sensibus aut per sensus acciperet, ac illis iterum fallere deprehenderet, idcirco prudentia esse crederet, nunquam illis placeat credere, quæ se vel solum deciperent. Attamen tu hæc perinde fecisti, ac si quia citra sensum nouerat, fundam. maxiam cibum tenuisses, dictante prudentia ab eo abstinendum, quod vel solum noceret. Sed nempe neque prudentia dicitur, sed nullo cibo fundam, quoniam incertum aliqui nocuit, verum tantum esse à nobis, ac cum suspicandum, qui constanter profuit; neque dicitur omnem inactionem idcirco esse dubiam, falsamve habendam, quoniam aliqua veritas sensibus verum dubiam quiddam non habendam ut certum, falsam mentis sensum illam verò esse admodum et veram, quæ vera constanter deprehensa est, & quæ falsam esse nihil sit, quod deponeret. Neque si de turti protul vili quæritur, illa-ne rotunda, an quadrata sit; necid quidem cohibentur sensus quantumcumque illa rotunda appareret, quoniam est alia deprehensum turtim pectus vili rotundam, fuisse omnem spectantem quadratam. At si turti propè spectata vili fuerit rotunda carens, ac rotunditate; tum cohibere assensum velle, tum dubitare quadrata-ne, potiusquam rotunda, sine tere sit, nescio cur referri ad illam non debeat, quos tu dicis non sane memis. Sic quamvis fuerit visus deceptus, cum indicavit baculum partim in aëre, partim in aqua existentem esse circulum; attrahens, quia postquam it fuit ex aqua educus, totumque in aëre fuit, rectus esse apparuit; non subest profecto ex ea quoque sensus deceptionis suspensa fiat. Dices te habuisse omnia suspecta ad tempus duntaxat, & quousque posset certa ad incertis separare: Verum circulus inuisibilis, & in cuius reditu nihil amplius fructus, quàm in exitu repositur: cum toto decursu meditationum peracto, nemo certis vult turtim propè spectantem esse tere, aut baculum visum in aëre rectum, quàm si confisteret in limbo. Obijcis ipse quoque tibi non profuturum esse te illius sedere, necis charitatem præ manibus habere, hæc maxime corpus, & cetera, ut de te dubitare tam videatur de me, quàm si illi sensus, qui pauperissimi cum sunt, viderent sibi recte habere caput sibi, necesse esse exoritur, ut ex turti suspensa respiciet, ut de illis idcirco dubitare, quòd fortassis dormias.

A 2 3

130



cum eadem fide in somniis patet, ac etiam inter-  
dum non minus verisimilis, quam qua illi vigi-  
lantes patimur. Quid porro hic aliud di-  
cendum, quam quod insinuatum iam est, non  
ergo de te veniora sentire, quam tu ipse sen-  
tias. Quippe nos certi omnino sumus te, hanc  
differentiam, conscribentemque vigilare alio-  
quin eadem ad nos usque si dormires, non per-  
tinerent. Adde subtilitatem hanc (tamen  
ipsam Socrates frequentem esse dixerit, ut  
patet ex *Platonis Republica*, & *Mauro*, & *Alcibiade*,  
ut *Platon* dicit, & *Pythagoras*, ut, & *Pythagoras* dicitur  
dixisse) videri plane superuacueam  
(neque enim dico, quod quidam dixerint  
esse merè canillatorem, aut sophisticam.)  
Nam quantumcumque inter somnium  
non possimus discernere dormiuntis-ne, an  
vigilemus, aut dubie tamen cum vigilamus,  
sumus, efficiamusque certi vigilare nos, non  
dormire; & quæere ad hoc probandum  
argumentum aliud, quam ipsam eiden-  
tiam, hominis videtur ocio abutentis, ac si-  
milis illi, qui meridiano Sole relicto, facu-  
lam requirit, ut quidpiam conspiciat. Quod-  
cumque profectò argumentum fingas, id ne-  
que dormienti quicquam proderit; neque  
vigilanti efficiet de sua vigilia securiorem.  
Vno verbo illud effugium non efficit sub  
propterea res dubia, quas certas esse sensu  
constabit.

VI.

Ad hoc, *Age, somnium*, inquit, *ne parti-*  
*cularia ista vera sint, nos aperire oculos, caput*  
*reuertere, &c.* ac tum instas aduersum te; ista,  
que in somniis apparent, esse saltem quasdam  
imagines, que sint ex veris rebus deceptæ, ac  
saltem naturam corpoream magis simplicem, ac  
vniuersalem, vnde deducuntur, esse veram, vo-  
candam communem eius attributa, entis finem,  
figuram, locum. Quare & disciplinæ quidam  
de rebus compositæ, singularesque, ut *Physi-*  
*cæ* aut *Altreuematicæ*, esse posse dubia; ac  
non quæ de rebus simplicissimis, generalissimis-  
que, ut *Arithmeticæ*, aut *Geometricæ*; etiam  
ita dicimus, seu vigiles, duo & tria sint quin-  
que, & quadratum plura latera, quam quatuor  
non habeat. Respondes autem, cæcò sit menti  
infusa quedam verus opinio, Deum esse qui pos-  
sit omnia, videri te cur nos fecerit, ut nullo  
esset Calam, valla terra, nulla cætera, & vide-  
rentur tamē ut nunc tibi viderentur existere.  
Vnde & tam fallere arbitratum dū, & tria esse  
quinque, aut quadrati latera esse saltem qua-  
tuor, quā sepe fallantur, qui se aliquid per-  
fessionē scire arbitrantur. Nam & quamvis  
Dei bonitatem dedecere videatur, ut te talis  
fecerit, qui posset falli; dedecuisse quoque talis  
facere, qui aliquando falleretur: Et quancum-  
que aliqui maiori Deo tam potentem ne-  
gare, quam hæc omnia incerta; quamcumque  
tamen tui causam assignant, quanto illa  
fuit imbecillior, tanto fore probabilius te esse  
adeo imperfectum, ut sepe fallere. Ita, in-  
quam, istas, ac respondes ipse. Veritatem  
quid fuit necesse, ut te somniare suppone-  
res, quā te confiteres in hos labyrinthos?  
An non, si reuera conuulsas optanda erant  
vigilia, ut labyrinthi euascerent? Cedit  
verò, dormienti-ne, ut vigilanti quæsiit

si illi Dormienti non dicere quoniam vel illi  
nunquam somnabit, vel si aliquando som-  
nabit, non erit in tua potestate ut hanc rem  
applices, et si applicatio possibilis foret, il-  
le facilius, promptiusque esset ex potius  
latius euigilatione curatio. Sed neque etiam  
vigilanti, quia nimis prepossessum diuina  
res in vigilia peractas coeget velle: et illi,  
que per insomniæ imaginatur, & promptius  
erit disquirere *Physicæ* fallaciarum causas,  
quā percipere cur aut quomodo Deus nos  
deceptus sit possit, aut velit. Hæc cū in-  
nuallent, succensuisti ipse, quasi uideretur  
mā dixisse, nihil fuisse apud fingere Deum de-  
ceptorem. Atamen & dixi, & iterum dixi,  
quia mens horret hominem, ut ipse  
prætextum querat, deceptorē fingere Deum,  
quem aliunde quā certum est esse non  
tū est deceptorē non esse; tū quia in  
istā fictione, intelligari, ac repeti possum  
naturaliter, veraque causæ etiam deceptio-  
nis, que in sensibus contingunt, et  
nisi tales causæ repeteri à nobis possint, fra-  
stra fingetur Deus causa, cuius neque fallit  
vim, neque adueniunt, neque modum, neque  
finem, licet nobis cognoscere, impedit de-  
flectere, ut à fallacia nobis cauere: tū  
denique, quia ista, ob quam fingisti Deum de-  
ceptorē, esse esse, facta assidue, hominū  
ga esse uideretur, charitatem istam meritis con-  
tineri, meritis huius ipsi, utique hoc caput  
esse, & similia, non sunt deceptions, aut  
fallacie; adeo ut omnino abs te deceptorē  
Deum fineris, quam ne ob causam quā  
praestitimus nec fingere licet, nec dicere  
licet. Succensuisti etiam quod dixerim illi  
apud fuisse, ut te hoc dixerim, scribentem  
fingere somniare. Sed feci namque, quia certū  
te esse magis compositum tui, quā ut in  
peccaderis; quia existimāti prædicti  
dormientium quidem non disputatione, sed  
euigilatione sola excludenda; vigilanti  
verò, absque insomniarum fictione tollenda.  
At *Philosophus*, inquit, *quæstus sibi addidit*  
*rationem, vel id nos dixisse.* Quasi videretur  
inter ea *Philosophi* nomen, nos latere  
sensu mihi adrogem? Quasi, inquam, non  
fuisse prædictum non immemoriam præ-  
ca primam meditationem debueris ea esse  
effusus, ut in cæteris, in quibus tibi  
fueras non perinde somniasse. Quasi  
reuerentia, quæ de Deo sentis, ac legi  
debemus, & ipsa euidentia, quæ tu  
liberis, quæ ego hæc scribens certi sum  
nos scribere; non debueris causa posita  
videri; ut nihil interim repetam ex illis, quæ  
dixi iam sum? At decui potius Deum de-  
ceptorem, quā natura nostra imbecillitatem  
fieri? Te id decuerit? me certe non decuit  
qui neque villo modo capio posse Deum  
deceptoremque possum non bona fide  
aposcere meæ nature imbecillitatem. Vnde  
bul prædicti ad emendandos errores dixeris  
errare obuiam. Dicere nihil prodest, quod  
prodest, ut in Medicina aposcere modum  
& cum difficultas super sit de causis, ut non  
amoueamus, quod tu propterea præfeci  
Deum deceptorē supponeris. Nunc tibi ed-



huc perinde ac mihi imbecilla erit natura: Nihil perinde utriusque nostrum ad suppetit, ut modo iurandum quitaui: Nonne ego in hac negligentia tam cito peccatus, quam ut tunc in ipsa natura imbecillitate consistam; in laboriose erraveris per confidentiam illam à Deo deceptionem? Nam quod ais attendendum esse ad quædam, in quibus errare possis, ut certum, ut ipsi tenet, æquumque; verè quidem ais, sed id nimirum de quo dubitavi minus quam te solliciti sumus: & quod præstari possit putamus, tamen non procreamus, ne Deus decipiat.

VII

Postmodum, quoniam experientia non posse te ita assensum cohibere in rebus dubiis, quam sæpe priores opiniones retinebant, præstare censis, ut te pluri falleres, aliisque aliquandiu opinio falsas, imaginariasque esse fingeres, donec tandem velut equatur utrumque præiudicium perderetur, nulla amplius prævia consuetudo indicium ratione à recta veram perceptione deverterent. Sed hac de te abunde est circa propositionem dictam. Adde solum te perinde fecisse ac eum, qui lignum ignis incalens subduci ex igne, comitque in gelidum, ut facilius flammam contemnit; aut qui hominem sursum nitentem à medio assensu demittit in imum, ut citius in summum emerget, aut qui effudit coctis superstitem oculum, ut exinde clarior conspiciat. Adde etiam, ac repeto, quod in dubitatione obiecti, te habende opinio præiudicia præ falsa et tam veris esse, quam induere verum præiudicium. Scilicet vera, ac dubia non illa ratione voluisti euntem, quam illis substituendo opposita, ac falsa. Id Philosophus inquit, non dixeris. Sed si dixisset Philosophus, verum-ne, an falsum existeret? Postquam, inquit, deceptio periculum ex suppositione certorum. Quid tamen, si non tam periculum, quam inutilitas molitionis? Nam quod ais me paulò post affirmare non posse te excurrere à te ipso, ut illa per interitum falsitatis habes, quæ esse interitum falsæ suppositionis; id affirmo sanctè, quod sentio; sed quia te interitum aliud affirmas, idcirco in suppositam tuam affirmationem argumentor. Hinc supposito, quod reuera te, quemadmodum vis, ex opinione dubia in falsam conuectas; idem te subire periculum dico, ac illum, qui ex flamma decidit in prunam, aut submersio: metu contredit ex fumo in mare. Certe & cum probabilis propius à veritate distet, idem tibi est erandi periculum, dum veritatem querens à probabilitate intermedia ad falsitatem deflectis, ac illi, qui Paulis leuiter in Hollandiam, Massiliam versus iter instituit. Dicis te facere, quod illi, qui baculum curvum reddideris rectum, in contrariam partem incurant. Sed dum baculus ita incurvatur, per rectitudinem transit, licetque assuetis sole paulatim ad illam componere? Tu verò menti dubie non per veritatem facis transitum, sed deflecte in falsitatem impulsus veritas eandem præbes, & ex circulate parua, aut mediocri, curvaturæ maximam facis. Sic mentem proinde, non ut ex luce crepera aurore in diuinum splendorem effers, sed ut ex dubia veluti luce, in tenebras nocturnas

demergis. Ac non laetis profectò me suppositum multa valiter; non laet me suppositum tam Geometricam, quam Astronomicam fructus: At quidnam fructus exiligit potest me istius suppositionis, qui non longè vberior, speciei sine illa possit? Nisi forte putas illi fructum quædam, qui timens non continetur, sed in precipitum propendens non rediunt, sed ita impetio persistunt, ac desunt, ut erigant, atque alantur. At fortassis illa, quæ supposita falsa, ut te habere manus, te habere corpus, non putas contra, itaque sensu falsa? Verum si non putas, conuenit tota tuorum meditationum machina, quæ ex hoc ordine descendit, vixisse cum in scopis sit, ut salutarem, quæ à te esse putatur, contigas. Si putas, tantum cernit meditationum machina, tanquam innixa fundamento, non supposito modo, ut tam etiam credito falso. Hinc discrimen profectò magni inter tuam, & Astronomicam v. c. suppositionem. Nam Astronomi certum quidpiam habent, observata nempe Planetarum loca, ac tunc, ut illarum causam explicant, circulos supponunt, non quæ falsos putant, sed quæ nisi veros, saltem verisimiles habent, cum veri possit, ut Planetæ per illos luculent, argumentoque est, quod si putarent esse alias probabiliores Hypotheses, illas haud dubiò sequerentur. At tu nihil certum tibi relinquis, ad quod supponendo collinques; & per suppositionis obiecto non aliquid verum, aut verisimile; sed ipsam meam falsitatem habes. Neque dicas te ex falsa suppositione, elicere aliquid verum, quale est illud, ego cogito, &c. nam ut hoc omittam, quæ postea dicentur, perinde hoc est, ac si Astronomi, nullis observationibus præhabitis hypotheses statuerent, ex quibus vera aliqua observatio deduceretur.

VIII.

Denique, ut te vehementius in falsitate confirmare recitasti, non simpliciter ad Deum, sed ad Genium aliquem malignum, eandemque somni peritiam, & calidam, qui curam suam indifferens in te posuerit, ut te falleret; adiecitque patiturum te Calvum, Terentium, Ciceronem, cetera externa nihil esse aliud, quam indagationes, seminat, quibus illa tua credulitas insidiat recedens; consideraturum tamen, in quibus rationem non habentem, non oculis, non alia, sed hac omnia habere falsis opinantem: Mansurum in hac meditatione obliuiscere defixum, atque ita quidam, ut si non sit quidem in tua potestate aliquid veri cognoscere, ac certe hoc, quod in potestate tua sit obliuiscere mente caueri, ne falsis assensare, nec tibi quæquam ipse decipiet, quantumvis calidus, possit imponere. Hoc verò loco, ut paucis dicam, nihil fecisti aliud, quam ille, qui aliquem invocet, à quo deliciatur in patrem, ac deinde dicat, velle se ibi obliuiscere demersum manere, & interitum tamen obliuiscere mente canere, ne, si in potestate quidem sua non sit, ut sursum ascendant, saltem, quod in sua potestate sit, ne demergatur, nec ille director, quantumvis validus delicere valeat. Quæso, quam hoc sit ingeniosum? Nisi satis longè nos fuit malignum Genium non adopcere, & libertatem plenam coerci, quam



velle ab ipso sponte optinui, & appetitum, perinde iuvitum, ac si illum ex edico, & securo loco despiceres, veluti hircus è tecto, lupum. Quamquam periculum sane est, cum ista, quæ sensibus patent, ut habere te manus, habere te corpus, res adeo manifestæ sint, non posse te tamen illa persuaderi, & persuadenti interea esse rem adeo immanifestam, qualis est huiusmodi tuis malignis, & impollor Genius; & non credentem sensibus, credere rei adeo inuisæ. Et stomachatis, quod quæsitum, *An non futurum faciat magis & Possibile condere, & veritatem amore digna res, ut se habens & bona fide, ac simpliciter existere quæ reuertere ad matricem, captare præstigia, sellari ambages, atque illam, qui hac dicat testari velle ut se non Philosophico, candeat sed Rhetorico tantum facit.* Quasi verò appetat fucum, qui candorem, qui bonam fidem, qui simplicitatem requirit; & non ille potius declamatorum inflatur, non Rhetoricam modò, sed Poeticam ream, ac Romanicam, qui tua illa arte perorat, qui, quasi actus exhiberi familiari modo non possit, inducit in theatrum Morpheæ, dum, malignis Genium: qui denique ut Hercules laboribus aliquot functus, & apud Onphilem dormiens concludit, *Sed laboris non est hoc institutum, & desidia quædam ad consuetudinem vite me reducere aliter, quam captivum, qui ferri imaginaria libertate fructatur in seminis, cum postea suspicari incipit se dormire, tunc extat, blandique obsequiis lente exornat: hic sponte relabatur in veteres opiniones, veteraque expurgat, ut placida quieti laboriosa vigilia succedat, non in aliqua luce, sed inter maxime oblitum iam novarum difficultatum tenebras in postremum sit degenet.*

IX.

Et hæcenus quidem de tua Assumptione. Iam, cum Propositionis res vitilis laboret, Assumptioque ipsa emelum adarguit, neque adeo neutra concedenda sit; vides equid de conclusionem, quæ in priore argumento fuerit Assumptio, sit promouenda. Certe, ut tibi aliud emicemus, hoc saltem videtur constare non esse huiusmodi aliqua principia assumpta tibi te, eius emulæ, ac certitudinis, quæ exigunt ad demonstrationem. Unde & dico, tamen gratis conclusionem tuam admiserimus, non admissam tamen in ex vi, ac necessitate materis, ut vocant, sed forme duntaxat, & ut illa admittitur, quæ conficitur hacce ratiocinio; *Omnis lapis est animal, Sed omnis homo est lapis: Igitur omnis homo est animal.* Verum pergendum est ad alia.

000 000 000 000 000 000 000 000 000 000

## IN MEDITATIONEM II.

## Quæ est

De natura Mentis humanæ, Quod sit natior, quam Corpus.

## DUBITATIO I.

De inutilitate superioris apparatus, ut quis inferat se esse, quia cogitat, &amp; ex isto quasi principio omnia certa deducant, ac specialiter se non esse corpus.

**E**rcæ secundam video te abbas in hac disputatione perstrare, & credidimus, quod indueretur saltem Te. Ego, qui in disputatione, atque idcirco statum adeo promittam, Ego sum, Ego ex isto, quæ sit a se posita, vel mente concipitur, esse verum. Atque non video tibi opus fuisse tantum apparatus, quando aliunde certus eras, & verum esse te esse: poteratque idem vel ex quædam tua actio colligere: cum homine tantum motum sit, quicquid agit, esse. Sed, ut non propter hæc sum incertus quid sit: hoc autem sermo accipitur, & vultu conceditur, ipsumque opus ac labor. Nempe id aliud ambigimus, totaque illa suppositum, videtur fuisse requirendum. Modicæ vii, quæritur, qualem te esse credideris, ut, si nullus dubit, id saltem remanet, quod certum sit & inextinguibile. Hoc verò nemini non volente facies. Rem aggressus, & cum te potius esse hominem, quæritur Quod sit homo, & dimissa consules definitionem vulgari, si ligis ea, quæ primò fronte tibi occurrunt, ut, habere te vultum, manus, & cetera membra, quæ nomine corporis designantur, itemque, te nutrire, incedere, sentire, cogitare, quæ referantur ad Animam. Hoc potest esse, modò eueamus distinctionem cum inter animam, & corpus. Dicitur enim non aduertere quid esset anima, sed nosperem solum aliquid, instar ventis, ignis, vel alio, quod crassius tui corporis partibus esse nesciam. Idem memorabile est. De corpore, ut dubitasse naturam cum ex eo esse, ut sit quod aptam figurari, circumscribi, statum sequi, & ex eo omne aliud corpus excludere, tunc, visu, auditu, eductu, gustu percipi, & per modum moueri. Postea verò licet cum hodie attribuitur corporibus, dæmone non omnibus omnia: liquidem ventus corpus est, & non percipitur tamen visu, neque excludas adiuncta alia: cum ventus, ignis, & plura mouent. Quod subternotem, negasse se corpori vim sensum moueri, non apparet qui tueri iam possit, quali corpus omne esse debeat suapte natura irrationabile, omnisque eius motus à principio incorporeo procedere: & neque equi dicit, neque animal incedere, sine incorporeo motore censeatur.

RESPON







fieri obliuiscendi, capaxem, sed eundem quap-  
tam solida demonstratione creditum. An-  
tefuerunt autem hinc ex tuis responsionibus,  
quam ex Meditationibus traditur, & an cir-  
ca difficultates tibi à me propoſitas, tuque  
responsiones indignas, lectores, factum per  
te ſatis, ſint exultanturi, an non, ipſe  
tuentis comprobabit. Sed nimirum ſe con-  
tinere in dolores tui non potuit, quin hanc re-  
ſerret gratiam pro factis à me obſectationibus,  
quas eo ſolum hinc, ut tibi gratificaret, &  
Merſieno quidem ſtipulante propoſui, non  
verò quod deſſent gratiores; vtilioresque  
occupationes. Nunc etiam diſertor tantum-  
per à iucundioribus ſtudiis, partim quidem  
quia tu me laſſellum vltro voluisti; partim  
verò imò præſertim ut Viris amicis, & ma-  
gnis, quibus tu es viſus nihil aliud, quam  
ſuadere verba, rem pergram faciam.

11. Diſſectio illa inter actiones vitæ, & inqui-  
ſitionem veritatis, meo quidem iudicio per-  
optima eſſe ſol, & nequicquam hec repetita;  
& tradita abſe te (ut mihi videtur) quàm à  
Scepticis, imperfectis. Ipſe proſectus occa-  
ſionem eiaſa referenda non feci, qui de vitæ  
actionibus ne verbum quidem conſolito mo-  
ui. Verum decebat, ut promitteres, ne qui-  
quam tibi obſiceret, quod iſſerret dixerat,  
*Namque ſana mentis de talibus ſeris dabo, ſi  
inquit, veritas nempe ne vox vixit, quibus  
late patet, extendetur.* De Scepticis, illud  
omitted, non vixit ipſos ridicule aſſerò, ac tu  
obſectis; cequit enim talium vitæ ſuſti-  
nuſſet eſſe amicus? Verum caput tam fuiſſe  
anſam ſuſſamandi Pyrrhonem ex depradi-  
cata ab illò opinionum indifferencia. Quam  
certè ille, cæterque, qui ipſum imitari ſunt,  
philoſophari genere de retinendo aſſenſu  
ſuerint, quàmque longè ab exigenda impru-  
denter vitæ abſuerint, qui vitæ ipſorum ſcri-  
pſere, tollant. Hoc proinde ſolum attingo,  
ipſos inter actiones vitæ, & inquiſitionem  
veritatis ita diſtinxiſſe, ut quod ad vitæ  
quidem actiones, ſpectaret, non eſſe habend-  
dam indifferentiam conſuetudinis, ſed obtem-  
perandam patris legibus, neceſſitatibus con-  
ſolendum, exhibenda cæſſia, vnoque verbo  
omnia agenda, que ſeu perſuati, ſeu publi-  
cè, boni & vici, & tunc agunt. Quod ad in-  
quiſitionem autem veritatis, ita ſubdiſtinxer-  
int, ut diſcrimen ſtaretur inter vā pæſe-  
dum, & pæſeſſum apparent, cuiusmodi ſunt  
calor ignis, dulcedo mellis, videreturque cæ-  
tera; & vā pæſeſſum, & pæſeſſum interdiſtinguatur,  
ut ſunt que dicuntur nature, cauſæque in-  
ternæ, atque proximæ, & proprietates ca-  
rædem rerum. Denique, cum incerta habe-  
rent que poſterioris ſunt generis: admiſſe-  
runt tamen que prioris ſunt, niſi ſi quando  
animi gratiâ, facere libuit dogmaticis inſo-  
leſcentibus negotiis. Hinc ſuborta que-  
ſtione v. c. de dulcedine mellis, reſpondebat  
Pyrrhō, aut quilibet alius, ſibi quidem mel  
apparere dulce, & ea de re ſe eſſe ſecutum;  
an autem mel eſſet ſua natura dulce potius  
quam amarum, ſaporisve alterius; hoc eſt,  
quod dicebat ſeſe ignorare; & dabo cauſam  
ſibi eſſe, quod ſi mel tale foret in ſe,

& ſecundum ſuam naturam, tale etiam ap-  
pareret omnibus, que deguſtandi mel  
vix habent, vñ non apparetur tam  
anomalium generis, que poſſet poſſe  
eſſe; imò ne omnibus humanis quæ-  
dem, aut vñ etiam hominibus ſer-  
uata temporaria. Sic non negaſſet quidem ipſum  
apparere ſibi dulce, aut ſeſe ab illo com-  
bati; ſed non permatiaſſet propterea illud eſſe  
ex ſua natura huiusmodi, quod vñ apparet  
perinde pyrrhō, ſeu permatia illud com-  
culis; que in mediis fornacibus calcin-  
tur, & viuunt. Ita conſideret de cæteris, cum  
dici poſſe vnamquæque rem eſſe, ut ap-  
paret eadem quatenus eadem habet naturam,  
figuram, motum, ſitum, ac ſimiliter analogas  
reſpectu ſuorum, aut illorum cæterarum,  
reſpectu hominis, aut illius animæ, vel ho-  
minis; reſpectu hominis, cui illius tempo-  
mentis, vel affectionis; reſpectu hominis, aut  
illius temporis, loci, cæteris, diſtantiæ, huius-  
modi, ſimilium; non autem eſſe proprietas  
ſeſe ſecundum ſe, ſeu ex natura ſua, &  
tam dictam cauſam; que etiam conſiderat  
A-  
ſtoſtem alibi vſum, dum experietur, ut  
lex aliqua ſit iuſta ſecundum naturam, ut  
talem dixit que vbiq; penitus talis con-  
ſideratur, eo modo, quo ignis calidus ſua natura  
eſt, quia tam apud Græcos, quam apud  
Perſas vit. Hæc porro attingo, ut inter  
dubitantes Scepticorum ſiſſe ſolus de  
rebus reuera iuſeris, & que diſſerens eſt  
opere poſſum; non verò de rebus appa-  
rentibus, & de quibus facere conſuetudinem  
nihil poſſeſt. An porro tu meliſ, aliquid  
vix. Sceptici certe admiſſerunt ea, que ap-  
parent; quatenus apparent, & quatenus  
tuncque apparent; nihil interea promi-  
ſſerunt de internæ cuiusque nature, veritate,  
cauſa, effectis, proprietatibus, modis  
diſſerens omnia conſiderant, & omnia  
interim ſentienter ipſis vitæ actionibus, &  
manſerunt omni exiſti præiudicio, aut iniquo  
integram diſſerendi libertatem. Tu vix  
agis, dum ea, que apparent ſenſibus non  
admiſſerunt, verum per incertis, atque fallaci-  
bus, & cum hoc modo accommodari non  
ſatis vitæ vixibus non poſſint, habet aliquid  
de tanquam certa, que ad naturam internam  
ſpectant, & vel non exiſti præiudicio, vel  
in præiudicio incidiſ, ut conſiderat vix  
eo poſſeſt, quod Dogmaticum tam admiſ-  
agis.

Et ne longum eam, dicis heic, non  
bona fide ſeris diſſerens accipere, quod ad-  
xeris, Te non intelligere quid eſſet; id con-  
erat: aliter membrum ſenſibus admiſ-  
ſio ſiſſionis. Sed ut apparet, an ſentiam  
an non bona fide accipere, cum ille li-  
cus ſic habet: Statuendum eſt hoc promiſ-  
ſum, Ego ſum, ego exiſto, quatenus ut ſi-  
ſerue, vel concepitur, eſt verum. Nunc  
vera ſatis intelligi quoniam ſum ego ille, tu  
iam neceſſario ſum, & neceſſario eſt admiſ-  
ſum, ne forte quid aliud imprudenter aſſumam  
ſum me, ſiquis aberrem etiam in ea opo-  
ſitione, quam omnium certiffimam, evidentiſ-  
ſimamque eſſe conſidera. Locus autem eſt in  
hinc







Modi. 3.

Tertio, Cum remissum me esse tam cogitantem, immo advertens hanc remissionem alius de non esse, quia ex eo, quod clara est, & distincta percipio: Igitur possum pro Regula generali statuere, Illud omne esse verum, quod valde clarè, & distinctè percipio. Et quia tamen videmus ut alius deceptum, cum certa, ac vera haberem, quæ videbatur mihi clarè, & distinctè percipere: Nonne & deinceps hæc regula fallit, cum, ut alia videtur, Deus forte sit, qui talem me fecerit, ut errarem? Itaque disquirendum est, utrum Deus sit, & possum esse deceptus.

Quarto, esse pariter Deum manifestè agnosco ex luce, quare in me habeo substantia infinita, æterna, omnipotentia, omnipresens, &c. Cum realiter enim obiectum huiusmodi Idea sit perfectior, quàm ut vel à me, vel à quocunque re facta produci potuerit (repugnat enim perfectiorum esse ex effectibus, quàm in causa maiorem). Sequitur ut illa fuerit prodita in me a causa infinita, æterna, &c. qualem Deum esse dicimus; quare & necesse est eadem causam, si Deum est, qui & Idea, & mei qui ab illa non distinguuntur produxerit.

Modi. 4.

Quinto, Cum nulla sit in Deo mei auctor imperfectionis, sequitur, ut noli me falli. Quare tamen fallor? Neque quia annuo perfectum non sum, ut taceam me habere voluntatem latius potentem, quàm intellectum. An non possum errare, ut fallar? Possum si nihil videmus ut verum adnotem, nisi quod clarè, & distinctè percipio. Ceterum quia ista clara, distinctè percipio est aliquid: Igitur Deum habet auctorem: Et quia Deus fallax non est (hæc enim repugnat suæ unitati) sequitur, ut nunquam fallar, quatenusque aliquid clarè, & distinctè percipio. Et quare tamen aliis fallor? videlicet quoniam res sunt, quæ distinctè non percipiebam.

Modi. 5.

Sexto, Quoniam ex Idea Dei sequitur Deum esse, ut non ex Idea rerum materialium sequatur quæque res materialis, de quibus hinc dubitabam, est hæc posita inter agnoscentem clarè, & distinctè imaginari quædam, figuram, motum, & alia, quæ sunt de essentia rerum materialium. Agnosco tamen esse in me Ideas rerum, quæ tamen hæc figuræ sunt, habent tamen faciem veram, æternam, immutabilemque naturam; qualis est Idea Trianguli, de qua varietas proprietates demonstrat.

Septimo, Si ex eo solo, quod possum alicuius rei ideam ex cogitatione mea deprimere, sequatur ea rerum, quæ ad ullam rem pertinere clarè, & distinctè percipio, reuera ad illam pertinere; Nam quid inde quæque haberi potest argumentum, quæ existentia Dei probetur? Certe, Ideam Ideam Dei representat. Eas summi perfectissimæ, tam autem repugnat Eas summi perfectissimæ esse sine aliqua perfectione, ut per illam existentiam, quæ repugnat triangulari non habere tres angulos pariter duobus rectis.

Octavo, Quia etiam, cum nunc Deum esse causam, ut aliquid clarè, & distinctè percipiam, non modo agnosco Deum esse, sed ex hac etiam cogitatione certum redar aliarum rerum, etiam demonstrationem Geometricarum, quæ subdubitare non esse certas licet clarè, & evidentè prius cognitas) nisi in me de faciem esse clarum, & distinctum percipiendum non esse fallacem, quædam à Deo est, qui non potest esse deceptor.

Nono, Ad rei materialis non videtur, quæ huiusmodi clarè, & distinctè saltem in parte Mathematica (quædam) percipiuntur primum, quod possum existere. Quippe Deus est capax essentia, quæ quid ego sum capax percipiendi, nihilque non ab illa fieri non posset indicant, nisi propter hoc, quod aliud à me distinctè percipio, repugnat uterius possibiliter arguam ex imaginandi facultate, quæ cum magis capax, & aptior ad corpus est, sic quæ facultas investigandi.

Decimo, Quoniam si materia, quæ sunt, & distinctè intelligo talia à Deo fieri posse, quia intelligo; satis est, quod possum vram rem distè altera clarè, & distinctè intelligere, ut etiam in vram ab altera esse diversam, quæ potest sciri à Deo sciri non potest. Ac prout ex hoc, quod scio me existere, quod me mutari non potest aliud ad naturam, sive essentiam meam potest adducere, præter hoc scilicet, quod sum in cogitatione, vel concludo vocem essentiam in me non existere, quod sum ego cogitans. Et quoniam habeo corpus, quod mihi videt nullam immutabilitatem, & quædam clarè, & distinctè habeo Ideam mei ipsius, quoniam scio tantum res cogitare, non existere, & talia parte distinctè Ideam corporis, quæ cum & tantum res existens, non cogitans; etiam si in corpore vocem reuera esse distinctum, & distinctè posse existere.

Denique cum Deus mihi dedit namque propensionem, ut credam Ideam rem esse corpoream ab ipso exiit, esse Deum fallax si aliquid mutaretur, ut prout res corporeæ existunt, non tamen aliunde natura, quæ quia Deus nihil illi dedit, fallere non potest habere me corpus, in malè est, non delerem scire, scire, scire existens, etiam corpus meum, & quæ ad ipsum pertinet. Quod si interdum videtur in aliquibus personis illa tamen à natura educta, sed et confusio quædam inconsiderate videtur, ut cum possumus antea errare corrigere, si alia, quæ sunt natura attendam.

Atque ista quidem est series, ac summa conclusionum. Nihil est erit opus ut ad hoc quoque reiteramus symphoniam, quod possum clarè detegunt, si quidem sciam, quæ singula dirigantur, semel percipiam commotionem, compendiosiusque expressum præstabitur. Hoc loco, dicendum est præter de puncto illo Archimedis, quod à terminum gloriarum, argumentum in hanc modum.

Si quis considerat totam certam, immutabilemque principium, ex quo cetera omnia, quæ certa existant, necessaria quædam conventionem deducantur, illa magna similitudo facit;

Atque ego considero vram certam, immutabilemque principium, ex quo cetera omnia, quæ certa existant, necessaria quædam conventionem deducantur;

Igitur ego magna speranda facio. Ac esse quidem huiusmodi argumentationem tamen negare non potes, quoniam te, & me totum arges. De propositione parò alio dico, quoniam seu hypothesis illa possibilis seu impossibilis sit, consequatur etiam admittenda. Assumptio duas habet partes. Prior est, concludere te vram certam,



autem tanquam principium. Posterior, id est, ista principia cetera ex illa qua ratiō consequitur necessaria qualem conclusionem deducit. Priorem pro-  
bus ostendit ipsammet principium, seu pro-  
nunciatum, *Ego sum* : & hancmet simul ad-  
ditiōem ex illa ratione, *Cogito enim*. Enim vo-  
rō, quod ad me spectat, cum in prima sus-  
tinent meditationum lectione ad istum lucum  
pervenirem, in quo sperabam veritatem ad  
hoc vique tempus inauditam, & quae esset  
omnium veritatum, seu propositionum ve-  
rarum fons : Deas bene inquam, hoc-ne co-  
vum est, quod tanto apparuit, ac volumine  
facile requirendum, *Te esse* ! Scilicet istud  
primum datum in pluraquam Cimmeria deli-  
tescebat tenebris, tibi ignotum, nisi inveni-  
rimus adeo, ut, si quisquam ante illum diem  
quasi fuisset ex te, et-ne Cartesii haec habuisset  
quid responderet, quoniam res foret mi-  
ra inexplorata, incompetens, & de qua ut cer-  
tum aliquid statueres, posceres (quod poscis  
in lectoribus) aliquot mensibus hebdomada-  
ve ? Scilicet ipsius defectu, omnia ro ante  
eamdem diem veritas latebat, adeo ut si quis  
et interrogasset, Nosti-ne, Cartesii duo &  
etia esse quinque ; aut Quadratum non ha-  
bere plura panchasae latera, quam quatuor ;  
populidilla quoque autem illa, aut hebdo-  
madas aliquot, donec constaret certū, *Te esse* !  
Dixit non fuisse certum te, *Cartesii duo* &  
*Metaphysica*, hoc est per cogitationem. At certi-  
tudo tei hanc est ; & si adeo illi quid possit,  
vide videtur similes, hoc ipso arguitur in-  
firma. Quamobrem vel non illa certitudo  
nihil addit, vel si addit, argumento est non  
fuisse certitudinem, quam fuisse certitudinem  
dixit. Neque dicas fuisse te quiddam prius cer-  
tum, sed jam tamen agnoscere, potuisse te  
tunc decipi, siquidem vi jam agnoscis te se-  
quitur illa principia non potuisse decipi,  
ita de agnosciti tunc sequentia te illa decipi  
non posse. Sed ne hoc hauriamus, assumis co-  
co tem demonstrandum, de qua nemo qui-  
dem fuit tibi factus controversiam, verum  
quam non putaris finiam, nisi tuo modo  
confirmares. Age ergo animi gratia ratiō-  
nationem tuam explorantem, *Ego cogito, igitur  
ego sum*. Optime res habet. Sed monuisti ne  
te esse in eo statu, in quo quicquid hactenus  
nosti, falsum reputes, & in quo (utrumque  
jam concedamus reputare omnia falsa non  
esse praesudicium) omnia praesudicia exueis ;  
adeo ut iudiciorum timor, ab hoc ipso, quod  
iam constituis, sis totam seriem sequentium  
iudiciorum derivaturus. Meministi haec du-  
biū : largiorque viro memoriam, sen reco-  
lationem praesudicium non esse ; neque re-  
quiro, quid voces, aut quomodo intelligas,  
quid sit cogitare, quid esse, &c. Dixit itaque,  
*Ego cogito, igitur ego sum*.

At primum casus metus est, quod hae co-  
gitatio, *Ego cogito*, potiusquam alia in ven-  
tem subeat, certe enim illam habere ex ele-  
ctione non potes ; quoniam electio iudicium  
est iudicium verū specialiter rebusque *ego cogi-  
to*, primum in serie locum tenet. Itaque om-  
nia, quae istincipio super-extruantur iudi-  
cia, non necessitate erant aliqua, sed ab  
Gassendi illa Philosophia.

eodem casu, quo istud pendebat. Deinde,  
*Ego cogito*, inquit, sed quid cogitas ? si-  
quidem omnia cogitatio alicuius rei cogi-  
tatio est. An Caelum ? an Terram ? an quid-  
vis aliud, an teipsum ? Omnia iam reputa-  
lli falsa neque mutasti sententiam ; quamo-  
brem quicquid cogites, falsum cogitas ; ac  
proinde est tua cogitatio falsa. Igitur & om-  
nes, quae consequenter elicies cogitatio-  
nes, falsae erunt. Rursus, *Ego cogito*, in-  
quit : At cum dixi *Ego*, noli te teipsum,  
an non ? noli dubio proci, nam te alio-  
quin non nominaret. Noli, ne verū te esse,  
an non ? Si noli te esse ; igitur praesudi-  
cium habes, quod aduersatur suppositioni ;  
Si non noli te esse, ergo neque noli te  
agere, quoniam agere, ut loquuntur pra-  
supposita esse. Igitur neque noli te cogita-  
re, quoniam cogitare est agere ; igitur cum  
dixi *Ego cogito*, ignoras quod dixi ; at-  
que adeo quicquid exinde cognoscas, atque  
iudices, ignoratio planè principio nocet.  
Ad haec cum dixi *Ego cogito*, renuncias  
aliquid de te, ac in praesenti tempore qui-  
dem ; igitur idem est, ac si diceres, *Ego  
sum cogitans*, (si nimirum subiectum es, &  
cogitatio attributum ; Atqui non potes dice-  
re te esse cogitantem, quin dicas *Te esse* ;  
itaque declarat Dialectici, cum docuit Ver-  
bum adsignificare tempus, quod est *te esse  
cogitantem esse* : Igitur cum dixi *Ego cogi-  
to*, dixi *ego sum* ; & dicens deinde in conse-  
quente *igitur ego sum*, nihil aliud inferre  
quā quod praesupposuisti, sique idem per  
idem probas. Praeterea quoniam quando di-  
cis *Ego cogito, igitur ego sum*, Enchymema  
est, neque probationis vim habet, nisi vi-  
goris consequentiae firmitudinem habentis  
ex illo principio, quod te aliter non la-  
tuit, *Qui cogitat est* ; idē contextus ne-  
cessariū syllogismus est, aut in forma pri-  
ma, perfectaque, ut voluit signa hoc  
modo,

*Qui cogitat est ; Ego cogito, igitur Ego  
sum.*

Aut in forma quartae vulgè improbatæ, &  
quam dicunt Galenicam, hoc modo,

*Ego cogito, Qui cogitat est, igitur Ego sum.*

At utrovis modo perspicua ruina. Nam si  
priore facia concludas, propositio illa, *Qui  
cogitat est*, praesudicium est, antecedens il-  
lud, quod tu vis statuere iudicium pri-  
mum. Si posteriore, tunc Assumptio illa, *Qui  
cogitat est*, iudicium est, quod neque depen-  
det à tua propositione *Ego cogito*, neque se-  
quitur eam conclusionem *Ego sum*, ex qua,  
vis omnia iudicia, praeter illud, *Ego cogito*, de-  
pendere. Ex quo sequitur, ut utrovis modo  
accipias, veritas, notitia, certitudo illius ef-  
fata, *Qui cogitat est*, nullo modo deducatur ex  
veritate, notitia, certitudine neque tui puncti  
Archimedi *Ego sum*, neque stabilitati illius  
*Ego cogito*. Aut putas verū deducenter,  
quae illo adhuc priore sunt ? Nampe & ipsum  
ex prioribus sic deducitur, *Qui cogit est,  
Qui cogitat, agit ; igitur qui cogitat est.*  
Aut etiam quae illis sunt adhuc priora ? Nam  
illud quidem, *Qui agit est*, deducitur ex ip-



lis, *Posterius non est sicut prius, & esse est prius, agere posterius*; istud verò ex illis *scitis est alius*, & *cognatio est ratio*; atque ita de cetero. Denique ex his omnibus manifestum est, quoniam fallaci ratiocinatione usus fueris, ad probandum rem aliquam veram peripicuum certum; nimirum *Te esse*; non quod principium, illud *Ex cogita* ad eam computandum valere non possit, sed quod non possit usurpatum cum tua illa suppositione. Ut patet verò quia necessitate ipsam cum illa deauris, res est exhibenda illo syllogismo,

*Si quis fecerit, a Deo deceptus, a maligno Genio delusus, omnia quae praeceperit, falsa reputet, iudiciumque non probabitur ipse. Ita si ille colligit se existere, quia cogitat: Atqui ego fecerit, a Deo deceptus, a maligno Genio delusus, omnia quae praeceperit, falsa reputet, iudiciumque non probabitur ipse.*

*Igitur ego colligit me existere, quia cogitat.*

Apparet certe qui poterit neceffitatem contradiotionis in propositione; quae colligere non possit, se existere, quia cogitat sine illa hypothesis; ut ex eadem propositione non possit non colligere: si quid poterit de Assumptiore iudicandum sit, agnoscat ex his, quae instituitur in superiorem Meditationem.

VII.

Posterior pars ex assumptione superiorem argumenti restituentibus non conceditur, ut nōpe ex eo, quod nō *Te esse*, quia cogitas, cetera omnia, quae tibi nō sunt, necessaria qualiter cognitione deducatur. Faciant ad hoc mox ante dicta, cum ostensum est fultem illud Effatum, *Quod cogitas est*, & quae illa prius sunt non pendere ex illa tuo, cum ipsum postea ab illa pendat. Facit etiam, quod tamen nihil cognoscere possit a re sine certum sit, sine incertum, nisi sit, & nisi cogites, tamen nihil necesse est, ut cogites te esse, ut cogites te certo, & nō dubie scire te esse, ut cogites te idem certo, ut non dubie scire te esse, ex eo quod cogitas hoc te possit certum fieri, esse dic, quando Sol lucet, calidum te, cum accedis ad ignem, id genus cetera omnia. Facit denique quicquid toto meditationum decurso oblatabitur, cum illas infirmis huiusmodi parti confirmanda. Cum initium portu lineae facias, postquam premisisti, *Statuendum est hoc praevaricationem, Ego sum, Ego existo*; quatenus a me profertur, vel minus concepitur, esse verum; pergit, *Naudum verò factu intelligi, quoniam si ego ille, qui tam necessaria sunt, deincepsque cavendum est ne forte quid aliud imprudenter assumam in locum mei, si quae abierit, illam in ea cognitione, quoniam certum certissimum, evidentissimumque esse cavendo. Quare iam ducam meditationem, quodam me alio esse crediderim, &c.* Adhuc primam transitionem, non necessariam ex necessitate connectione deductionem esse. Postquam enim conclusisti te esse, quia cogitas, tamen potest quidvis aliud, quam natura tua inquirenda, certoque noscenda, venire in mentem, tanto magis, quanto id, quod cogitas, Sol, Luna, Terra, quidvis aliud, potest te ad aliam deducere cogitationem. Deinde cognitio essentiae rei nullam necessariam connectionem habet

cum cognitione essentiae, sive nature rei, alioquin enim quicquid quatenus scilicet scilicet, quocumque modo existeret cognoscitur, nisi secundum essentiam, naturam, recessus quicquid cognoscitur. Quare de ex eo, quod nōra te esse, non potest inferri te nōra, ut posse nōra naturam tuam. Praeterea, quicquid existeret cognoscitur, sua se ratione, seu qualitate, aliove aduento existeret cognoscatur, non potest talis actio, quatenus, aduentione dici esse tota rei natura, nisi admittatur quicquid de te quilibet cognoscitur, unde existeret probetur, quatenus tamen quicquid illud sit ipsam esse eius, naturam naturam. Quare cum hoc absurdum sit, tamen modo cavendum est tibi, te te scire nōra, ne quid imprudenter in locum tu alio, sed etiam te non scire assumas, & ipsam te cogitandi actionem, ex qua cognoscis te existere, tuam esse totam naturam potest. Adhuc, quia certum committitur, nequere, vi quidpiam aduentione, qui nihil aliud probat, nisi quod supponit, idcirco ut scire nōra (quando te nondum scis nōra, ubi nōra cogitare, ne expropter existere) non nōra cavendum videtur, ne quidam aliam sumas, sed etiam ne nōra id solus, quid nōra de te nōra, certissimum nam si expropter quid ego nōra jam te cogitare, hoc esse nōra cogitatem, hoc ipsum quo principia viupus, & nihil aliud probat, quatenus cogitare, hoc esse nōra cogitatem, providet tunc accedat, ac nihil nōra cogitatem sit. Verum hoc ad ea, quae sequuntur, spectant.

## DUBITATIO II.

*De non demonstrata anima incorporea ex eo, quod quis deceptus, & totius aduentione, affirmat se nihil capere in se reperire, & ne quidpiam quidem, quod sit quasi spiritus, ventus, aut aliud corpus tenue.*

*EXPLORATA* deinde, *non*, supposita illud deceptus, affirmat se nihil capere in se reperire, quod sit quasi spiritus, ventus, aut aliud corpus tenue; & intelligitur tamen illud deceptus, & nōra in se reperire. Hoc tamen non spoliatur, quod huiusmodi nōra, sed quasi interiorum, occultiorum, potest, qualem cogitatem esse animam. Quod te ergo, & Anima, seu quocumque nōra, nomine crederi, etiam nōra se huiusmodi cogitationem, quae prius nōra nōra te esse quidpiam huiusmodi ventus, huiusmodi nōra huiusmodi nōra? Non fecisti hoc. Cum non possis igitur esse alius ventus, vel potius tenuissimus spiritus, qui cadere credis ex purissimo sanguine, alundum, ac ab alia causa existeret, crederi, & si nōra nōra vitam illa tribuit, & cum nōra videtur, cum nec nōra, cum nōra cogites, ceteraque, quae vulgo nōra nōra nōra, exloquar, & ita nōra non habet eandem



randem figuram, quam totum hoc corpus, ut si eadem, quam vas continet? Cur non ceteris circumscriptis ab eodem ambiente, quo corpus, ut à corpore epidermide? Cur non replere spiritum, sine partibus spiritus? Quare corpus crassum habet poros, per quos ipsa diffunditur, aliud ut non partes tue faciant, partes illius non sint: eodem modo, quo in vino & aqua mista, ubi sunt partes vini, non sunt partes aquae, & quantumvisque vilius discernere nequeat. Cur non excludere corpus aliud ab eodem spatio, cum in quibusdamque spaciola facta, partes corporis crassius esse simul nequeant? Cur non moveri pluribus modis? Cum ea enim plerumque ipsis mensuris tribuitur, quomodo id possis, quin movearis ipsa? Certe neque moventur immota, cum opus contentione sit: neque potes non moveri ad ipsum corporis motum. Si haec igitur ita sunt, cur dicit in te nihil esse eorum, quae ad naturam corporis spectant?

## RESPONSIO.

**I**n ipso delude non inveniunda Praesumptio mea non amittit, ut bodieque integram, sed ut animam separatam interrogare, qui non cederet aduersioni, hanc obiectum: non a meo subtilis Philosophi, sed a sola carne facta fuisse. Quasi te igitur, à caro, seu quocunque veli nomine confiteri, habuisse praeputium cum mente confutis, ut adverte non potueris quodammodo excelsam illam caliditatem, per quam flagrat id quod cogitas esse in te, tamen, simulque corporis. Eundem enim illam praesentia, cum essetis superius posito nullum ventum, ut aliud corpus in te. Adde posse ac nihilominus illa ventia, ex quibus ut verum cogitationis agnosco, revocare, de praesentia quocunque praeputio interrogat, cui non possum igitur esse adhuc ventum, cui non replere spiritum, cui non moveri pluribus modis, & cetera, tam inania sunt, ut responsione non queant.

## INSTANTIA.

**H**ic jam animadverto causam quae hilem fecit, ut te consummavit, ut ab ipso vixit initio cederet esse agensum mecum naturam cum carne homine. Nempe res tibi visa subtilis, & tui acmine digna, si cum ego te Animam, seu etiam deinceps totum deinde Mentem dicerem, tu me appellares eam. Cum id potui ipse inoffensus, perindeque excipiam, qui plura dicere in me, quam quavis alius possit soleo, adhibere placet, quemadmodum ego, dum te animam, utque mentem dixi, non Praesumptio, sed beneve vili vili fuerim, non ita, aut simulat quidpiam dixerim; et tu propterea prae caridioris, & iustitiae iura debitoris, & in consilia praeputio. Dixeras tu te attendentes, cogitantes, revocantes, sedula fatigatione nihil reperto in te, quod ad corpus natura spectaret. Id ego bene fide accipiens, agnovi etiam mihi non esse aut

cum corpore, aut cum toto homine ex corpore, immoque constante; & quia nondum vocem determinatam, & videlicet mihi tamen esse id, quod animat corpus, affatus sum te totam animam. An verò potui id facere prae totum institutum, prae totum verbum totum sensum à te non veluti invitante, ac penè dicam compellente? Dixisti quoniam praeputio, non praeputio, non cogitans, id est Mentis, sine Anima, sine Intellectu, sine Sensu. Ego quia vidi te declarasse, quo nomine haberi velles, sum te deinceps pari fide tanquam Mentem alloquutus. An non tu mihi occasionem ut ita facerem dedisti, notumque ipsum praesentis? Est-ne quicquam, qui potest me potuisse agere simpliciter? Ecce certe animam, ut praesentem, autem compluribus verbis inutilibus, quando tu potuisses sapienter respondere, debere me agere teum, ut potius te considerare tanquam Mentem, seu te cogitantem praesentem, non verò tanquam hominem totum, & ego propterea debuissim sapienter inculcare, non intelligere me totum hominem, quamvis dicerem te videri, te imaginari, & similia. Tu verò ex casu meum ita ironice interpretatus, & vili ipsa praesentia, inducens scilicet personam, quam tam abnegas, praesentia me vili dicit, qui tamen ipsam personam quae loquebatur an te loqui asserbat, alloquutus sum. Inde est ut cum ego initio dixissem, Quae te ergo, à Anima seu quocunque veli nomine confiteri, non sum scilicet te dixeris Mentem in indignatione tamen, excandescensque ex corpore. Quasi te igitur à Caro, seu quocunque veli nomine confiteri. Et quia deinceps seu abducentur loquendi ratione, seu non advertendo, aut etiam his, teo cuncto consilio, te interpellavi hac voce, Tu animam, ac deinde ut discerneret ab instituto videret, solaciumque teperere, tanquam ad mentem redii, dixique aliquoties, O Mens, toties tu, ac saepius quoque, quoties effudit stomachus, repulseris, O Caro. Ceterum ut tibi id licuit, ita etiam per me liceret, quando praesentem satis agnosco, licet ex D & gratia consensu ex mente, hoc anima, & carne, siue corpore, corpus tamen quod contemnitur, aggravare animam, ut Scriptura verbis id dicam. Quod te attinet, ablit ut deinceps te Mentem vel habeam, vel dicam, quando ipse te declaras non esse, dicens te esse praeputio, seu substantiam, non verum personam alloquutus fuisse. Et de qua iam subveret ut infirmos, sed quia te esse eam credidisset, ut hosce laqueos solitiores: Nunc culpam agnosco si tamen fuit culpa, ut inter bonos bene ager, agnosco, inquam, ex eo quod non verbo modo, sed factum quoque declaras te Mentem non peram, quippe Mens pura libera est à corpore effusibus, quibus ipse tu non minus, quam nos, qui carne sumus praedictum obnoxium esse manifestum.

Ad rem ut veniam postulat dixisti eadem, non habuisse obnoxium non à mente subtilis Philosophi, qualem ablit hoc gloriatur, sed à sola carne facta fuisse, subiectumque citata verba.



Quæro te igitur, si Cere, seu quocunque velis  
nuncie conferri, utinam pergis, habere ne tam  
parum cum mente confertur, ut adverte non  
pateris, quandoquidem excidendi illam vulgi ima-  
ginationem, per quam fingitur, id quod cogi-  
tat, esse instar venti, similis corporis. Ve-  
nim tu, o bone, es-ne satis equus, (nam  
satis acutem nullo dicere) dum exigis ut sola  
caro sit adverte, quid te mem quidem sola  
advertere possit? Quippe nec te quidem tua  
illa mente adeo sublimi, & nihil confortij  
cum carne habente percipere valeas illud  
quod non est. Quid igitur, inquis, non est  
emendatio? Leuti quæso, inquit, cato  
non magna viget insensitate. Verba tua fue-  
rant: Quid nam igitur auctor me esse pte-  
ni? huicere scilicet, &c. Et postea, atten-  
dere quid dicat, & natura dice cogitationi mea  
auctor accedat, quales quid esset, consi-  
derabam. Et iterum, Occurrebat præterea me  
nutriti, incedere, sentire, & cogitare, quæ  
quidem aliter ad animam referebantur, sed quid  
esset hic anima vel non advertebam, vel exi-  
giam nescio quid imaginabatur instar venti, ignis,  
vel ætheris, quid crassioribus mei partibus esset  
infusum. Et quia paullo post dicebas tibi atten-  
denti, cogitanti, volutanti, &c. ut minimum  
quid occurrere, sua regere in te exigo, quæ ad  
naturam corporis pertinent excepti ipse, emen-  
dasti ut hinc tam cogitationem, quæ prius  
imaginabatur te esse quidpiam instar venti, si-  
milis rei huiusmodi infusa? Non fecisti se-  
dæ. Car non possis igitur adhuc esse ventus, &c.  
Iam tu obli specis car adverte non pateris,  
quando nam emendaveris illam vulgi imagina-  
tionem. Pulchrum? Nihil mihi fuit cum vulgo:  
res fuit tecum, qui fueras loquutus de te,  
qui ne minimum quidem insinuas fuisse  
te loquutum ex vulgi sententia. Fuerit sen-  
tentia, in qua non steteris, in qua vulgus  
reliqueris; fuerat tamen tua, & tu non ut  
vulgi, sed ut tuam retuleras; ne igitur quæ-  
te ex vulgo effugiam. Sequitur, Per quam  
fingitur id quod cogitat esse instar venti. Fingi-  
tur? Tu nihil finxeras; retuleras id, quod  
natura dante occurrebat antea tue cogitationi.  
Quid igitur etiam effugium hinc qua-  
ris? Id quod cogitat? Quæstio fuitat non de  
eo solum, quod cogitat, sed etiam de eo,  
quo nutritis, incedis, ac semis. Quorsum tot  
queritas effugia? Subiungis, Emendandi enim  
illam professio, cum ostendi supponi posse naturam  
ventum, nec aliud corpus in Mundo esse; ac ri-  
diculorum illa omnia, ex quibus nec, ut rem cogi-  
tantes agnosco, remanere. Video quod specta-  
rint citroga, nimirum auctor te resisterere  
ad rem cogitantem, & sepositam facere in-  
trientem, incedentem, &c. quod postea faci-  
lius canere receperis. Sed dilquiramus quod  
caput est, Emendandi inquit, cum ostendi supponi  
posse naturam ventum, nec aliud corpus in Mun-  
do esse. Ex obliquesis, si ego hic non aduer-  
tam emendationem. Imaginatio fuit, Ani-  
mam esse ventum, aut corpus aliud simile. Hæc  
imaginatio emendanda fuit; nempe demon-  
strando ipsam falsam, ostendendoque ani-  
mam non esse ventum aut simile corpus.

passi naturam ventum, nec aliud corpus in Mun-  
do esse. Sed amabo, Ostendisti supponi posse  
Primo vulgum id ostendisti, qui de ulm-  
domo te cogitasti quidem; sed tu de solum,  
historicoque curasti te somnare, & Deo  
decepi, & maligno Genio delinxi, ut falsis esse  
credere quæ permoveas omnia sed demon-  
strationem adhuc nullam. Et quomodo  
certè adhibuisti, probandi seu rebus, in  
suppositionibus non modo incertis, sed  
etiam falsis? Esto deinde, ostendisti suppo-  
ni posse, imò tripla suppositionis, quæ  
agitur, non an suppositus ventum autem,  
v. c. in Mundo esse, sed naturam ventum  
demonstrandumque tibi incedit etiam  
nullum tripla esse; ut postea inde colligit,  
ne Animum quidem ventum esse. Quomodo  
verò non demonstrasti, sed suppositum  
humidum, sed non demonstrasti quæque,  
sed suppositum solutandum animam quæ  
ventum non esse. Quæro de quæstio retrahens  
fuit anima tripla ventus, an non, tripla  
illa imaginatio, quæ ventum esse credenti,  
non est adepta emendationem. Ostendisti quæ-  
que, ut ais, supponi posse naturam ventum  
aut illa ventus, ex quibus te, ut rem cogi-  
tantes agnosco. Sed pari modo, neque id osten-  
disti, qui abiecit poëlis omnia naturas præ-  
indicta; & neque te, neque aliquid ad re-  
pentina excepisti. Ostendisti verò, quæ  
est, nam an suppositus, suppositus potius  
nisi, nullo penitus existente ventum, solum  
corpore, remanere rem cogitantem, ut  
ex quibus agnosco, sed an retrahitur  
maneat. Et quia tu solum ostendisti suppo-  
ni posse remanere, non autem ventum ex tri-  
pla, cum ob rem quæstio superest; tu  
illa imaginatio superest adhuc incedens  
itaque in argumentis.

Quæ ostendi (vel patitur dicere ostendi)

supponi posse naturam ventum, nec aliud  
corpus in Mundo esse, & remanere illam  
illa omnia, ex quibus se te rem cogi-  
tantes agnosco, ille demonstrat animam  
in illis Mentem) non esse ventum, nec  
aliud corpus?

Atqui ego ostendi, vel patitur dicere neque  
dise supponi posse, &c.

Igitur ego demonstravi Animum (sive An-  
tem) neque esse ventum, neque aliud  
corpus.

Cum quædā vitia huius tunc argumen-  
tationis ex iam dictis pateant, & perspicuum  
exinde fiat, illa ne, quæ interrogo, non  
sint, ut respondere non queas; videri tamen  
tegitur locum, qui & tunc dilutionem, &  
tunc responsionem, seu argumentationem locum  
fecit. Quid autem, inquis, ob supponi doctri-  
nam aliquam patituris, &c. si sit illa  
maligna, data opera in excubis, quomodo  
aut me delinxi, possum ut affirmare etiam  
vel minimum quid ex hiis quibus, quæ semper  
ad naturam corporis pertinere duntaxat  
figurati, loco circumscripti, spatium quæ  
aliud excludere, sensu percipi, inquit, in-  
tendo, exigo, resilio, fatigat, &c. nullam  
sunt. Inequum, inquam, refecti, licet quæ-  
stionem non alia est demonstratio, quæ



Animam, Mentemve esse incorpoream. Etenim, certe non demonstratur, deinceps quoque non demonstratur, sed statim, ut mox demonstratum supponit sequitur enim. *Quid autem ex hiis, quae antea tribuimus, nutriti, vel incideret? Quandoquidem iam corpus non habet, hoc quoque nihil sunt, nisi signum.* Neque dicas, te demonstrationem referre in Motivationem sextam. Ad eam illic videris, nam, quia assumis te, sine Mentem tam non habere corpus, seu esse incorpoream, & ex eo quod attendetis, cogitare, sentire, afficere non potes te habere aliquid eorum, quae ad naturam corporis pertinent, inserta deinde se esse falsum, ac praecellere rem cogitantem: Aut demonstrasse debes te nihil habere ex hiis, quae ad naturam corporis pertinent; aut ista, quae assumis, ac inferis, quaeque deinde sunt tibi et principia in Motivatione sexta, nullius plane sunt firmitatis. Ceterum quomodo demonstras nihil te habere illorum, quae ad naturam corporis spectant, extensionem, figuram, circumscriptionem localem, alias? Ecce vides tui capocitatem.

*Si quis a maligno Genio delusus, & nihilominus intendens, cogitare, sentire, afficere se fatigatum eadem repetere affirmare non potest habere se vel continentem quid ex hiis omnibus, quae ad naturam corporis pertinent, ille non habet vel continentem quid ex hiis omnibus, quae ad corpus pertinent naturae:*

*Atqui ego a maligno Genio delusus, & nihilominus attendens, cogitare, sentire, afficere se fatigatum eadem repetere, affirmare non possum habere me vel continentem quid ex hiis omnibus, quae ad naturam corporis pertinent:*

*Igitur ego non habeo vel continentem quid ex hiis, quae ad corpus pertinent naturae.*

Cedo iam, si haec demonstratio sit, & quae delusio, & quae decipulo, & quod inordinatum, & quae simplex affirmatio, aut non affirmatio, & quae cuiusvis authenticitas, & referentia se attendisse, & se interim aliquid vel vidisse, vel non vidisse: pro demonstratione haberi non possit? Piger profecto retere, iuvatque potius observare, quorsum tu delusus puteris nos quoque delusum iri. Tu quidem imprimis, cum requireres quid esses, & ubi illa definitio, Animal rationale, occurreret, declinare illam voluisti, ut, si admissiles te animal esse, inferri potuisset esse te & corpus; et tamen tu delusum declinasti, non frans proprietatem fuit nobis facta, qui te arbitramur esse animal, sed quod idem est, animalium corpus. Deinde cum prius toties te aut esse corpus, aut non minus corpus habere, quibus animam; voluisti tamen sponte deludi, & reputare falsum, quod aut esset, aut haberet corpus; Atqui non praeterit nobis imposuisti, qui te esse corpus, aut saltem habere corpus opinamur; ipseque tu in Motivatione sexta idem habebis, ac manus dabis. Cum tu denique te hoc loco, ut solam Mentem consideres, & te consideras, sic revera te sine corpore esse putas.

Gassendi alio Philosophia.

tes, atque idcirco deludatis; non idcirco tamen uti tu dux, ita nos accipimus verba: Nam & quoniam nos non admonemus qualem te esse consideres, sed perinde loquaris, ac si totum te, non tot partem reputares; nihilominus te non alium habere, quam integrum, & similem nobis hominem, & considerantem quidem te ut lubet, sed non propterea te ipsa obducentem à corpore; cum aliud sit longe veritas, quam consideratione fecerim: Verum haec de te in sequentibus.

### DUBITATIO III.

*De non demonstrata anima incorpoream ex eo, quod idem affirmet, se pari modo delusam non deprehendere, quod nutritur, incidat, sentiat: ne deprehendat interim se cogitare.*

*SPY. Ex his, neque esse in te ex hiis, quae Antea tribuimus, nutriti, vel incidere. At primum, potest aliquid esse corpus, nec tamen nutriti. Deinde, si tale sit corpus, qualem spiritum diximus, cum crassiora illa membra crassiore substantia nutriuntur, non possit ipsa tenuiore tenuiori quoque nutriti. Et, mox illo corpore, cuius ex sunt partes, adolescente, ipsa adolescit, & cum illud debilitatur, debilitatis quoque ipsa ad incolumem quod attinet, omni membris incolumem per te, & in locum nullum contentant, nisi agente, & ferente te, quomodo id fiat sine tuo incellu? Quandoquidem, inquit, iam corpus non habeo, haec mihi sunt, nisi signum. Verum, seu nos ludis, seu ipsa deluderis, nihil nobis morandum. Sin loqueris serid, probandum est tibi, neque te habere vllum corpus, quod informes; neque te esse eiusmodi, quod vna nutriti, incidereque valeat. Pergis adhuc, neque te sentire. At ipsa profectus, quae vides colores, audis sonos, &c. Haec, inquit, non sit sine corpore. Credo equidem, sed primum videt tibi corpus, ipsaque te intra oculum, qui non videri tantum absque te: ac potes deinde esse tenae corpus, quod per organum sensus operetur. Permitta, inquit, visa sum sentire insensum, quae tamen sensu posse animadverti, tulus, yeto tamen fallaris, quod non vides oculo videtis sentire, quod sine oculo non sentitur, non es tamen semper experta tandem falsitatem, neque non vix ex oculo, per quem sensus, imaginisque hauris, quibus iam sine oculo uti possis. Deprehendis tandem te cogitare. Id vero inuendum non est: sed probandum superest tibi, vim cogitandi ita esse super intantum incorpoream, ut neque spiritus, neque aliud corpus agile, putum, tenae, vix dispositione parabile sit, quod cogitationis efficiant capax. Probandum simul animas brutorum esse incorporeas, videlicet quae cogitent, seu praeter similes sensuum externorum, aliquid interius non vigilando modo, sed somnando etiam cognoscant. Probandum rursus crassum hoc*

B b s corpus



corpus ad cogitationem tuam nihil proficis confectis, (cum absque illo tamen nunquam fueris, neque ab illo scilicet aliquid sine-  
usque cogitaveris) ac te idcirco independen-  
ter ab eo cogitare: adeo ut neque impediri,  
neque turbari valeas à vaporibus, sine funda-  
mentis, crassisque, qui tui male crebrius  
interdum afficiunt.

## RESPONSIO.

**N**ec magis regit, quæ subrogis, Si cum te-  
nueris quoddam corpus, cui non possim  
nutriti, & reliqua; nego enim me esse corpus.  
Atque, ut simul absolvam, quia fere semper co-  
dam illis uteris, nec magis rationes impugnat, sed  
ipsas, tanquam si nulla essent, dissolvendo, vel  
imperfectas rationes & truncatas referendo, vel  
liquæ varias difficultates, quæ valde ab imperitiis  
in meas conclusiones, aliasque ad affirmas aut etiam  
dissimiles moneri solent, quæque vel ad rem non  
pertinent, vel late à me sunt locis sublata sunt aut  
soluta, nec aperta præteritum est, ut ad singula quæ  
interrogas respondendum; ceterum enim eadem quæ  
iam ante scripsi essent repetenda. Sed breviter  
tactum de quæ agam, quæ lenter non place in-  
pro mutari posse videbuntur. Et quantum ad  
illos qui natus sum ad vivat locum, quoniam ad ver-  
berum multitudinem attendens, eorum approba-  
torem tantum non facio, ut tui promerenda gra-  
tia verbesco fieri volim. Primum itaque hic vo-  
tabo, tibi non credendum esse mentem adolesce-  
re, ac debilitari cum corpore, nullaque ratio-  
ne id probas; nam ex eo, quod non tam perfectè  
agat in corpore infans, quoniam adultus, ut sapit à  
mentis, aliisque rebus corporis eius allentis possit  
impediri, sequitur tamen illam quandam corpo-  
ri esse adiuncta, ipsi tui in sustentatione ad ear-  
apertiones, quibus expressum occupatur, non  
autem perfectiorem vel imperfectiorem reddi à  
corpore: nec melius hoc inde inferri, quoniam si ex eo  
quod artifex non rectè operetur, quævis modo tri-  
tur instrumentum, inferret ipsius artis sue peritiam  
ab instrumenti bonitate nasci. Notandum  
etiam te plane non videri intelligere, à quo quid-  
nam sit ratiove tui; quandoquidem ut probas  
sensuum fidem nobis non debere esse suspensam, di-  
cis etiam aliquando non videri oculo visus sim  
et sentire quæ sine oculo non sentiuntur, me  
tamen non esse semper expectum eandem  
falsitatem: tanquam si non sufficiat ad dubitan-  
dum, quod errarem aliquando deprehenderim;  
& tanquam si fieri posses ut semper quævis falsi-  
tas adverterem non falli; cum contra in hoc  
ipso error inesset, quod à nobis sub specie erro-  
ris non advertatur. Denique quia sepe à me præ-  
rationes, cum ipsa, à quo, nullus habet, & tibi  
probandi onus incumbit, advertendum est ad rectè  
philosophandum non opus esse ut ea omnia quæ  
non admittimus, quia ignoramus an sint vera,  
probemus falsa esse, sed tantummodo esse summo-  
pere cavendum ut quid ut verum admittamus,  
quod non possumus probare verum esse. Ita cum  
deprehendo me esse substantiam cogitantem, for-  
tissimè clarum & distinctum ipsi substantia ca-  
gitantis conceptum, in quo nihil eorum quæ ad  
conceptum substantia corporea pertinet, conti-  
netur, hoc plane sufficit ut affirmem me, quatenus

me ipsum non, nihil aliud esse quædam cogi-  
tationem, quod situm in (1). Atque rationes à quibus  
iam agitur affirmant. Nec debet admittitur  
substantiam cogitantem esse quoddam corpus  
mobile, parum, tenue, &c. quandoquidem cum  
tibi rationes quæ id nobis persuaderent, ut  
quoniam habet, rationes ipsas docere non avertit  
gere à me ut probem id falsum esse, quod me  
aliare ab corpore admittente recusant, quoniam  
nobis erat ignorare. Idem enim facit ac si diceret  
me latere. Et illud tibi respondere, negare esse proba-  
dum nisi probarem me non esse etiam in illis,  
nec in aliis aliis. Munda parte; quia sunt sim-  
plicitate ut idem corpus per divinare potentiam la-  
de locis diversis existat. Cum vero addis, ut  
etiam probandum animas brutorum esse in-  
corporeas, & crassum corpus nihil coferre  
ad cogitationes, testari te non modo levis  
causam fore partes probandi, sed etiam quæ  
quæ sit probandum: nam ego neque animi in-  
teritus puto esse incorporeas, nec transmutari  
nihil coferre ad cogitationes; sed rationes  
rationes rationes rationes rationes rationes  
sunt.

## INSTANTIA.

**I**n ipso cum eorum fallidio, quæ de mi-  
nionis sunt dicta, sed hoc nihil mirum  
cum non sit corpus, aut nullis aut tui ho-  
manis huius nostris non patitur cibo. Illi  
me rationes tui non impugnat; sed in ipso  
est, qui non corpus cum his, patitur illis  
ieiunas, ut aduerit eas dimicant tui  
habet dimicant. Quod dissimulatum  
dicit; habet, si ostendit quoniam  
dissimulatum. Nempe nihil aliud est,  
quam agnoscere aliquam veritatem, quæ  
requiritur, & non impugnatur sane, sed  
difficiliter complexum, et oculum, & sic  
dicam, aduerit. Non fui verò, meo  
te, adeo facilis, ut voti compos tui  
quæ esse non potui adeo levis, ut informis, dis-  
punctiones, delationes, dictas vocem, aduer-  
tatem, supercilium, pro rationibus dicitur.  
Dicit me referre imperfectas, & truncatas, id  
hoc debuit ostendere; tuique quæ  
nisi tua verba aliquando non referat, ut  
obstat quin illocum sensum in parietem  
traham, ne nimis cum radio ingratum  
seam. Dicit me colligere difficultates nobis,  
quæ ad imperitiam in meas conclusiones, affert  
nasci solent. Scilicet me censu aduerit  
putas, ut tui, & ex mensis quidem  
dicantur, colligam; te in mensis Regum  
terram sedente. Sed qualescumque me  
mice, testari tamen possum illas et  
vnius mensis decedat; neque enim, sicut  
Deo, opus est ut hæc ad te scriberem, ut  
libros consulam; & cum superioribus  
scriptis, quid seu periti, seu imperiti in  
conclusiones dicerent, non non. Et tui-  
dere calmo peritiam quæ meos ipso  
gereret; Tu nisi credis, et tui vi roles. Tu  
me quidem colligere, quæ ad rem non  
pertinet. Sed vel unum exemplum affert  
bui, non hac ratione eludere. Dicit me  
fallisse, soluisse alia sunt loca; ut ego  
priorius non vidi, & me valde obstringit.



Si gerentes quandam solutionem subindicant. Dicitur non opus esse ad omnia que tu invenire possideris; sed an opus fuerit, alibi indicabitur: de maximis ubi expenditur, oppositum non continetur, ut ais, sed vel semel quicquam respiciendum. Gratias agis postea, cum eo te detestaris, ut agere de qua de his, quae remanere possint videlicet. Lectores non plane improbi. Neque Lectores praemones, sine, ut habeantur plane improbi, si plana omnia in te non videant, & putent in me esse aliquid, quod attentionem mereri possit. Unde & subiectis te non curare, quod in me non rationem cum sed verbum solum obferre multitudinem naturae. Ego vero Lectores quibuscumque liberrime facio, ut iudicium de te, ac de me, quodcumque tandem voluerint, ferant. Sed tanta illo praefatio de tua illa praefatione.

- II. Notat consequenter mihi non credi, dum abo *Mentem* (dixeram ego Animam) adolere, ac debilitari cum corpore, nullaque ratione id proba. Ego vero id non aio, ut mihi credatur, qui retinere paratus sum: sed propono solum, ut à te solvatur, qui dicis illam non nutrire, cum ea tamen, quae primum ad nutritionem sunt concessa. Ratione potest alia, quam evidenti, opus non fuit, ut dum esse dicam dicenti alia ratione opus non est, quam Solis, aut lucis Solaris praesentia. Scilicet manifestum est adolere, constare, debilitari hominem non modo secundum corporis functiones, sed etiam secundum functiones animi; adeo ut, cum ex operationibus ad principia operantia ducere argumentum liceat, videri possit non modò corpus, sed animus etiam adolere, constare, & debilitari. Dicitur ex eo quod *Mens non tam perfecta agat in corpore infante, quam adulti, ac saepe vana, utique rebus corporeis cum attentione posita impediti, seque tamquam illam, quodcumque corpori est aliena, ipso vix, te instrumento ad eas operantibus, quibus ut plurimum occupatur, non autem perfectiorum, aut imperfectiorum corporali à corpore.* Sed cur non pari modo, ac iure adnoceam heic tibi non credi, cum id ais, neque ulla ratione probas? Animam comparas artificei, corpus instrumento, ac rursus illa similitudine usus, addis non nullis lesione me, quam si ex eo, quod artifex non velle operatur, quales male utitur instrumento, inferrem ipsam autem sui peritiam ab instrumenti bonitate nasci. O! Si asserere similitudinem, cumque non appositam, esset rationem proponere, quam bene totum ageretur! Sed nimis ratio non est & ne appositam quidem est similitudo. Etenim neque Anima artifex est, qui comparari possit cum fabro, cum scriba, cum quovis alio artifice: neque corpus est instrumentum, quod comparari possit cum lectra, calamo, aut quovis alio instrumento: efficiaturque, ut si quid probes, nihil aliud, quam questum petas. Hoc nempe in questu est, si ne Anima tam erudita, atque perfecta in arte intelligenti, ac ratiocinanti, dum in corpus ingreditur, illudque per infantiam usurpat, quam est scriba eruditi, atque perfecta in arte scribendi, dum exigente occasione, aut necessitate usurpat calamum. Obie-

ci potest ipse non esse, sicut experientia, quod constat animam initio imbecillam, & imperfectam, eruditi sentiri, atque perfecti adolescentem corpore. Respondes tu esse; & cum experientia opposita sit, idem probas esse, quod anima tam sit quam scriba. In atto sua est, erudita, atque perfecta. Et regere, ut vitium non scriba, sed calami est, quod per se scribam; ita imperfectiorem esse non animam, sed corpus, quod imperfecte intelligitur, eadem semper etiam petitio principij. Notas deinde me, quod cum sit, non videri intellegere quid sit ratio, & rationem dicit te non semper fuisse, & rationem sensum experientiam. Igitur ego intellexi, quid esset ratione vera, cum te rationalem putavi; cum consui illi esse credendum, asserenti te deprehendisse sensus imbecillum fallere, ut dum spectata prope turti, & quadrata deprehensa, deprehendisti sensum vera fallaciam eius, qua procol existimatas tenerem? Igitur debui te cum habere, qui quocumque cogitatis te forte à Deo decipi, & carere ista, mente resolvisi, nihil plane verum, ac certi habueris, aut semel delusus credideris, dubitaveris te semper deludi? Ego ut volui, ceterum enim nihil aliud, quam pugnas aduersus tuam videntem.

Pergis deinde hisce verbis, Denique, quia saepe a me peti rationes, & soluta, & cura, & illas habere, & tibi probandi munus incumbit, aduertendum est ad recte philosophandum non opus esse, &c. Heic nempe iam Magistrum agis, vel Dilectum potius, quando tam seuerè quasi è suggestu, vel ex arce potius Philosophiae quemadmodum sit agendum, praescribis. Potest quid petam saepe rationes, agnosco id quidem tibi permodestum; sed iure tamen facio cum tu iactas te demonstrare, hoc est exquisitissimis rationibus probare quod dicis, ipseque interea eiusmodi rationes nullas video. Tu te, ut Scholae arbitrum petis; patere ut quos erudire vis, auditores ingenios agam, ne si ducantur pecorum instar, hoc est à tibi solum credant, quoniam ipso dicere, non hominum ductor, sed potius existimatis. Et dicito, o cato, cato, ac magis, magisque adhuc incandescet, sic quicquid venessit in buccam, quousque praecordia detumuerint, saltem agnoscamus quid latuerit intus. Nam cur debeamus dicere, quod Diogenes Antistheni, nondum profecto ansem facis, qui nos pari modo rationibus non pellis. Quod dicis me id facere, tui ego nullas rationes habeo, praestantique munus incumbit; videtis profecto, Moderator licet, nondum aduertisse quod tuum, quod meum munus sit. Nam tibi, qui dogmata tradis, munus incumbit ea probare, rationesque afferendi, quibus illa stabiliat; mihi, qui nihil doceo, qui eradici solum volo, qui experior rationes tuas mihi non satisfacere, nulli inquam, non aliud incumbit munus, quam ut dictata minis percipiens, proponam tibi dubia, rogem te illa eximas, postulem te expleres clarius, & ea, quae proponis probes evidentibus. Ex quo fit, ut cunctis alias rationes non habueris (quia de te alij videntur) ea saltem semper suppetat ratio, quod agente Doctorem te, possim iure te, quae dicta abo te

III.



non percipio, interrogato. Sit rufus, ut tu adieris, praescripse a te regula, dum mihi ea, quae dicis, non adveniant (quia igitur, ut veras sit) probanda esse falsa contendis. Quod subdit autem *suorum per cancellum*, ut quid et verum admittamus, quod non possimus probare verum esse, id sane peroptime dicis, sed requiro qui supplex, quaque constanter falso declares? Sequitur enim, *ita cum deprehendo me esse substantiam cogitantem*, sermoque clarior & distinctior istius substantiae conceptum, in quo nihil erroris, quia ad conceptum substantiae corporis peruenit, continetur, hoc plane sufficit, ut asseram me, quatenus meipsum non, nihil aliud esse, quam rem cogitantem, quod saltem in secunda Meditatione de qua iam agitur, affirmavi. Cedo vero, cum de hinc, seu in exemplo ipsillimo, ne verum admittas, quod verum non probes? Equis non sperasset probaturum te aliqua ratione quod admittas, ut, ut verum? Et ecce tamen, *Suffraganeus*, ut asseram. Quam bene probas, quod cum summi, exigere te ut de te dicatur illud, *verum est*. Accipio interim te tota Meditatione secunda nihil aliud, quam asseruisse, non vero ratione probare cum probaturus ne sis in alia, suo loco videndum sit. Quod si dicis te probare in ista esse te saltem rem cogitantem, detur id gratis, sed quantum interea tua ista subtilitas est, ut de seipso te dicaturum conclusionem hanc, *Ergo res corporis non sum*, & id ipsum referas in Meditationem aliam, quasi non in illa iam asserueris, tanquam principium. Quaeso te enim, quomodo poteris probare, seu ostendere esse te saltem Rem cogitantem? Profecto non nisi inductione rerum omnium in quibus corpora cum sunt, oportet in ipsa enumeratione, reiectioneque eorum, quae ipse non ex praesentis hoc quoque, *Non sum igitur res corporis*, aut certe si velis Syllogisticè, breviterque concludere, oportet ita ratiocinari.

*Aut ego sum res corporis saltem, aut cogitans saltem, aut corpus, & cogitans simul.*  
*Atque non sum res corporis saltem, neque corpus, & cogitans simul.*

*Igitur sum Res cogitans saltem.*

Annon igitur, si temet probasti in secunda Meditatione *Te esse saltem rem cogitantem*, probaturus es deinde inceptu te non esse corpus, ex eo principio quod si saltem Res cogitans, cum hoc ex illo probaveris, ac in paralogismum, seu vitium argumentationis incidas Diabolum vocatum? Et namque rem nequiquam differa in Meditationem aliam, quae primum omnium praestita sit, ut praestare sine es conatus, cum attendisti, cogitasti, etiam illud, & omnibus tibi corporis reiectis dixisti, *non corpus non habes*, conclusisti, *Sed igitur praestitum tantum res cogitans*.

I V.

Dicis te non debuisse admittere istam substantiam cogitantem esse quoddam corpus agere, praesentem, tenet, & quodquequidem nullam habuisse rationem, quae tibi persuaderet. Praeterea te hinc attuleris nimium. Contingat fueras dicere, te esse saltem rem cogitantem, tunc si recte explicas, quasi dixisset

te esse saltem Substantiam cogitantem, loquitur substantiam immensam, & in terminis, ut loquuntur, non materiam. An quia putas Rem, & Substantiam synonyma esse, & ea, quae vocantur accidentia, esse tantum modos? At cum Res, & Nihil opponantur, & modi non sunt Res, sed aliquid amplius, quam membra, sicut igitur res aliqua, non substantiales quidem, sed tamen modales, quare & vox Res non Substantiae synonyma, sed communis est, ut modo, atque adeo transcendens, synonyma, quae cum Ente erit. An quia lucet tibi simile vis, ne tibi possit obicere, posse te esse saltem modum, qualitatem, utique, sine existentia, quae cogitare perinde obicit, ac obedi, ut ergo dicitur *disgregare visum*? At quisque ex tuo principio *Ego sum*, deduxerit, ut modo, tunc quid substantia, quid modus sit, & quomodo modus esse agere, ut sine substantia non valeat, id supererit tibi obiciendum. Ita quia me saepe respondentem non nolle te dicere, & distincte, quasi nam res sis, quae ex cogitans, demerari scopulum erodis, cum te non dicis substantiam? At difficultas eadem, quae iam pauci modo non nolle qualem si substantiam, quae ex cogitans. Verum haec ut distingerem, & considero saltem, quod sit, ac me debere sine ratione admittere substantiam cogitantem esse corpus tenet. Nam praestare id tibi agnosco, ac non agnosco cur sine ratione non esse corpus tenet admittas. Verum, si quis, postquam considerat verum ut substantiam volentem per se, & attendit ipsam non esse Aquilam, velam, habere, ut quicquid est aliud rem transmutantem, non debere se admittere istam substantiam esse corpus tenet, quod tantum non habeat quod id per se ostendat, recte quid faciat, quatenus rationem non habens, contra assensum, si quia rationem non videt, nullam esse existimet, atque insensibile sine illa ratione pertranseat volentem substantiam, quae est veritas, non esse corpus tenet, cum non recte faciat, quoniam seu illi sit, seu res sit, potest tamen esse ratio aliqua, quae conficiat verum esse rem corpus: Ut ille, inquam, si habeat, ita videris te te habere circa cogitantem substantiam. Quippe tamen rationem non habes, cur esse rem corpus admittas, non habes tamen aliunde, quare non admittas praeter ignorantiam rationis, quae si loco rationis habenda sit, eoque denique non sit admittendum. Illi, qui posse illum facile admittere rem volentem suscitare palucem, commovere in horis, proferre hominum, turbare quod, & id genus cetera, quae corpus arguit substantiam; ac cum in vides mentem cogitantem excicare spiritus, agitare mentes, commovere affectus, turbare totum hominem, immittere sanguinem in viscera, retrahere in pectus, extrahere faciem, mutare, & similia ratiocinatio, quae corpus arguit substantiam, argumenta sunt? Non quod ego rationes dicam, sed quod videri rationes possint, quae te quiescat solvere, & ubi loqueris, non sequitur, non esse illa, quoniam te ignoras. Vno verbo, licet quidam



dem tibi affirmare de te, quod de illa nōli-  
t. *Idem tibi affirmare de te, quod de illa nōli-*  
*tr. Idem tibi affirmare de te, quod de illa nōli-*  
tis, nō licet. Et dum ita ratiocinatis,

*Substantia cogitans nō est id, cuius admo-*  
*derationem nō habeo:*

*Atqui admodum illius esse corpus tenet, ra-*  
*tionem nō habeo:*

*Idcirco corpus tenet nō est.*

Vides te à tua cognitione argumentari ad  
id quod res est; & loco demonstrationis,  
tum authoritatem ex præsumpta notitia  
committenda, iugiter. Adde aliud fallacie  
caput ex tua hac ratiocinatione:

*Illa sunt res ipsa distincta, quæ ego distinctis*  
*conceptibus considero:*

*Atqui substantia cogitans, & substan-*  
*tiam corpoream distinctis conceptibus con-*  
*sidero:*

*Idcirco substantia cogitans, & substantia cor-*  
*poralis, sunt inter se res ipsa distincta.*

Verum quia hæc est methodus ab te in Me-  
thodico textum, ideo videntibus illis loci  
et quid obiectum, quid responderis, quam  
bellè satisfeceris.

V. Jam, cum dicis me debere docere, non exigere à  
te, et probare falsum esse, animam non esse cor-  
poream, vides me, qui non profiteor Ani-  
mam esse corpus corpoream, non debere id do-  
cere; posse etiam interea exigere iure ab te, ut  
probes non esse corpoream, qui esse non cor-  
poream doces. Ac lepidi quidem claberis,  
cum ais, non aliam ob causam te, quæ te admo-  
derationem animam esse corpoream, quoniam quia id tibi  
teat ignorare. Nam non exigo quidem, ut pro-  
bes quod ignorare te dicis, animam nempe  
esse corpoream; sed, exigo solum ut probes  
quid te pœnisse profiteris, nempe animam  
esse non corpoream. Lepidius etiam, quod dicis  
me idem facere, ut si dicenti te laudis Hollædus  
versari, negare eo credendum, nisi probares te non  
esse etiam in Sion, nec in alia vlla Mundi parte,  
quia forte fieri potest, ut idem corpus per diuinam  
providentiam duobus in locis diversis existat. O! si  
tam apertam faceres animæ substantiam,  
quam aperta est tui existentia in Hollædia,  
dum in ea versaris, quæ ut rescienderes, imò  
quam non faceres ansam postulandi illa à te!  
Querbaris non multò antè, quod videret ani-  
mam attribuisse sensibus; ego verò sūde  
affirmo non queriturum me inquit, si ne in  
Sion, an alibi, (& ne ob illam quidem ratio-  
nem, quam heic nequiquam, & intempestivè  
intemiscas, ut pronoces me ad Theologiam,  
quod id cani sollicitè, ne consequi posses te  
philosophicè agentem traduci ad Theolo-  
giam) non inquam id queriturum, ut pro-  
bes te esse in Hollædia; etenim satis, sapere  
erit ipsa oculorum meorum attestatio.  
At facere ne idem debeo, cum ex eo, quod  
cogitans sis, te esse incorporeum infero, ut-  
ne consequutio tam clara, quam præsentia  
tui in Hollædia? Insinuatui iam huius tui  
consequutionis fallaciam: ex eo enim, quod  
in conceptu cogitantis conceptus corporeitatis  
non includitur, infero eam rem quæ cogitat,  
non posse esse corpoream; quod perinde est,  
ac si qua in conceptu tui paternitatis res-  
pectu tui filij, non includitur conceptus tue

filiationis respectu tui patris, inferas te filij  
tui patrem, non posse esse tui patris filium.  
An non proinde, quemadmodum illa con-  
ceptuum distinctio non obstat, quin, cum sis  
Pater, sis etiam filius? sic neque illa obstat,  
quin res cogitans, sit etiam corporea. An non  
iure quoque obiecti superesse tibi, quod disti-  
mulas, ut ostendat viam cogitanti supra natu-  
ram corpoream esse? Denique dicis me igno-  
rare etiam sic partes probandi, & quid à quoque  
probando sit, cum addis tibi probandum esse ani-  
mam incorpoream esse incorpoream, & corpus hoc cras-  
sum nihil ad cogitationem conferre; quia scilicet  
in hoc potius animæ structura esse incorporea, nec  
crassum corpus nihil conferre ad cogitationem;  
concluditur hæc rem considerationem nullo  
modo esse huius loci. Ne tu verò heic lepidissi-  
mus es, qui adeo solerter dissimulas, quorum  
id dixi tibi probandum. Etenim tua quidem  
positio discreta non fuit, Animæ Brutorum esse  
incorpoream; sed cum illa tamen sequatur ex eo  
quod Bruta cogitent, quodque tu ex cogita-  
tione Naturam arguas incorpoream; ideo  
providendū tibi censui, quid defendere ipsam  
possis. Nam aut negare debes, ex eo, quod res  
aliqua sit cogitans, inferri legitime eam esse in-  
corpoream, aut negare Animā Bruti non esse  
rem cogitantem, hoc est, ut potest interpretari,  
imaginantem, sentientē dubitantem, vo-  
lentem, volentem, &c. aut concedendum pla-  
nè est animam Bruti esse incorpoream. Non  
fuit quidem etiam discreta positio. Nihil cras-  
sum corpus, seu cerebrum ad cogitationem trans-  
ferre; sed cum illa tamen sequatur ex eo, quod  
tu nihil contaris in te cogitare, quod ad na-  
turam corpoream pertineat, ideo censui quo-  
que tibi providendum, quid ipsam tuam con-  
sequenter valeas; nam aut in te cogitante est  
dependentia à corpore crasso, puta cerebro;  
aut cerebrum nihil inuat, obiectivè ad cogi-  
tandum. Paret proinde, non iure potes hæ-  
c rem tuam considerationem nullo modo esse  
huius loci; cum nihil ponisset esse magis, nisi  
tu voluisses duci opera declinare difficultates.

#### DUBITATIO IV.

De non probata consequentia illa, Sum  
igitur præcisè res cogitans, id est  
Mens, Animus, Intellectus, Ratio.

CONCLVDS, Sum igitur præcisè Res  
cogitans, id est Mens, seu animus, intel-  
lectus, ratio. Heic ego agnosco me hallucina-  
tum. Existimabam enim me alloqui animam  
humanam, seu internum illud principium,  
quo homo vivit, sentit, loco movetur, in-  
telligit: & alloquebar tamen solam mentem;  
quippe quæ non modo corpus existit, sed usque  
quoque animam ipsam. Aut id facis, Vix exi-  
mæ, antiquorum illorum iudicium, qui cum pu-  
tarent animam diffusam toto corpore: prin-  
cipem tamen partem, & quædam habere se-  
dem opinabantur in determinata parte cor-  
poris, ut in cerebro, aut in corde. Non quod  
censueris animam quoque in ea parte non re-  
periri,



preti, sed quod existeret animę illę & videnti  
reverti veluti suppetit, condonatur, &  
vñ cum illa partem informare. Et debebant  
sanē ut coniunguntur ex dispartis in illa tua  
dissertatione de Methodo. Vñs enim ex in  
ea velle inuria hęc omnia, quę animę tam  
vegetative quā sensitiuę tribuuntur, non  
dependere à rationali, postquē etiam exteri-  
ri iniquam illa adlocutus, ut exteueretur quic-  
que in brutis, in quibus rationis nihil esse  
comendat. Sed nescio quo pacto obliuisceris  
id fueram, nisi quia dubius remanseram, illudne  
principium quo tam non, quā sita, vege-  
tatur atque sentiens, non velle dici ani-  
mam, sed animam proprię esse nostram men-  
tem: vñ tamen illud principium dicatur  
proprie animare; Mens nihil aliud præstet,  
quā ut cogitemus: quod tu quidem fieri  
allexis. Vtunque id fuerit, dicere iam Mens,  
atque esse Res cogitans præstet. Subdis, solum  
cogitationem non posse diuelli à te: hoc verò non  
est, cur tibi negetur: si præstetum sis sola  
Mens, & nolis totam substantiam à substantia  
animę plusquā consideratione distinctam.  
Quamquam hæc, an eam dicis non posse co-  
gitationem diuelli à te, intelligas te, quādiu ex  
indefinito cogitare. Id sanē conforme Essenti  
Philosophorum celeberrimorum, qui immortalita-  
tem tuam probaturi, assumptore ut perpetuo  
morietur, seu, ut ego quidem interpretor, co-  
gitare perpetuo: verum si non persuadetur,  
qui non capient quō modo possit aut per  
soporem lethargicum, aut in vtro etiam,  
cogitare. Quo loco hæc præterea, an existi-  
meste in corpus, illiusve partem intra vte-  
rium, aut ab exortu, esse insulam. Sed nolo  
molestia id inquirere, neque cogitare, an re-  
miniscaris quid in vtro, & illiusve ab exortu  
diebus, mensibus, aut annis cogitaueris, ne-  
que, si id sis responsura, quamobrem obliuisceris  
omnium fueris. Insimul duntaxat, ut memine-  
ris, quā obliuisceris, quā tenuis, quā penē  
nulla esse pometis temporibus illis tua cogi-  
tatio. Perge, te non esse compagem vnde formis,  
quę corpus breuissimum appellatur. Id verò admi-  
tendum est, quia spectaris solum, ut res cogi-  
tans, & pura humani, composi ab hac ex-  
teriore, crassiorēque distincta. Non sum eri me,  
inquis, tenuis aliquis aut illi vocoderis insular,  
non penus, non ignis, non vapor, non halitus,  
non quicquid vobis iungo: suppositi enim ista nihil  
esse; manet presens. Hęc autem consilium, o  
Mens, & positiones, seu potius fictiones illę  
tandem faciunt. Non feci, inquis, aut  
aliquid tale: et si anima tota tale quidpiam  
est; quorū tu quę censeri potes pars ani-  
mę nobilissima, non censeras quicquid esse  
quasi flos, seu portio subtilissima, purissima,  
actuosissimaque illius? Perastis, inquis, hæc,  
quę suppono nihil esse, sicut aliquid, neque diver-  
sum ab eo, ut quoniam non, respice tamen, nec de  
hęc late disputo. Sed si nescis, si non disputari  
eum te nihil esse altiorum animas. Nam inquis,  
me existere; inuisi autem rei materia præterit non  
possit prodire ab eo, quod non nati. Hoc effo;  
sed memineris te nondum solum fecisse, quid  
non sis aer, non vapor, non illa.

Quis hic obsecratum ex agnitione vo-  
ci anima, sed quoniam ego tam viciuissi-  
mus sui loci, ut hic pigro respirat. Inque  
diuina tantum recessa ut plurimum impia  
fuisse ab imperitiis, idcirco non semper sui qui  
rebus respondet; nostram autem non esse illam  
et de postquam usu recepta sunt, sed tantum  
et ipsarum significatiuē concludere, camden-  
tibus illis ut alia non velle intelligi. Si quis  
fuerit primus habitus non distinctus in viciuissi-  
mum quo natiuitas, crescit, & reliqua  
omnia nobiscum breui tantum sita sita agniti-  
one peragitur, ab eo que cognoscitur; vñ  
que tunc tunc nomen appellatur, ut illud  
animaduertentes cogitationem à natiuitate est  
distinctum, id quod cogitat eadem natiuitas,  
hincque animę principium partem esse credi-  
turi. Ego vero animaduertens principium quā  
natiuitate natiuitate distinctum ab eo que cogita-  
tur, dicit animę natiuitas, et pro tempore  
natiuitas, esse agnitionem, atque ut specialiter si-  
militudo pro illa primis, sive præcipua hominis  
forma, intelligendum natiuitate esse de principii  
que cognoscitur; hincque natiuitas natiuitas  
natiuitas appellatur, ut vnde agnitionem  
hincque natiuitas natiuitas natiuitas, sed ut  
tam illam agnitionem que cogitat cogitatur. Hęc  
verò, requo, an ego existimem animam tam-  
pet cogitare, sed quid sit semper cogitare, con-  
sit substantia cogitans? Et quid natiuitas  
recedens cogitationem quā habuit in natiuitate  
viciuissi, vel in lethargico, etc. cum ne quidem re-  
cedens plurimum, quā tamen sicut in  
habuisse dicitur agnitionem, sicut, & cogitare.  
Ad recedens enim agnitionem quā non  
habuit, quādiu corpus est animalis, requiritur  
et quādiu ipsum viciuissi in cerebro impia  
fuit, ad quā se conuertens, sive se applicans  
recedens. Quid autem viciuissi si viciuissi in  
viciuissi, vel lethargico viciuissi, id est in viciuissi  
viciuissi? Dicitur obliuisceris, sicut fieri posse, ut  
id quod natiuitas natiuitas, de hac te non disputo,  
dec. obliuisceris, si nescis, si non disputas, ut si  
nihil esse altiorum animas? Et si solum est ut  
quicquid agnitionem quā natiuitas, non sicut  
recedens, quā viciuissi agnitionem corpus, non  
quā natiuitas natiuitas, nihil tu de te agnitionem  
solum mentem cogitatur; dicitur postea in te, ad  
dicitur illam viciuissi a corpore distinctum, ut  
agnitionem sed distinctum. Tu vero, & caro, &  
plurimum peccat, quod cum natiuitas, vel natiuitas  
natiuitas rationem ut probandum natiuitas  
corpore non distinctum, natiuitas natiuitas  
agnitionem.

## INSTANTIA.

Fallis, cum dicis me obliuisceris  
agnitionem vocis anima quādiu,  
quādiu repetas natiuitas, qui in cogno-  
scendo, seu loquendo, perspicuitatem atten-  
dit sit, qui agit conditio, qui natiuitas  
voce, aut natiuitas natiuitas, qui tamen con-  
tendat ex verbis obliuisceris, aut equivoce vo-



aut finem sublevari. Præterea tunc dicitur videri, quoniam eo modo habet, ut habetur audienti, vel legenti factum, & non quodque caput quod dicitur videri, experientia tunc se habet mentis illud confectum, quod habetur in mente: Quodque illud se habet, est tamen caput facile; & si quidque sit quod non capiam, ingenium proficere me non capere, ut si alij non capiant, delictus se conari possint. Demum proinde quod dicitur oblectamentum quod dicitur, vbi claritatem saltem quærit, in illis que in dicitur oblectantur; quæque proinde animum facerent, ut distinguere explicaretque cum locutionis. Hinc caput dicitur Mentem, postquam capilli re putat Mentem, quoniam Animam dicitur, etiam motus, quod cum vellet se haberi ut mentem, non tamen ut mens loqueretur, sed quoniamque etiam confectum tunc ut mens, tunc ut totus homo. Sic nihil iam mentis, quod faceret aliis, circa id, quod dicitur principium, quo nuntiat, distinguere toto genere ab eo, quo cogitamus; sed simpliciter accipio quod dicitur, *Animam*, seu Mentem id est non ut partem, sed ut totam illam Animam, quæ cogitat, considerat, neque insula, fore igitur in summa, & quoniam animam duas Animas, unam, à qua se cogitatio, aliam, à qua nuntio, accipio, generationis; aut certe institutionem, actionem, generationem ad aliud principium, quoniam ad Animam pertinet. Circa id porro, quod habetur, de vestigiis Animæ, seu Mentem semper cogitare, aditum ipse testatur: *Idem per Letargiam, & athenas*. Et quia præmonueram nolle me, si insulantes, moleste esse in cogitando, tamen etiam recordaretur, quæ per ea tempora cogitasset, concedis te non recordari, si non impressa in cerebro cogitationum vestigia. Hoc autem loco, si queram ex te, Quoniam igitur habes argumentum, quo sibi tibi facias te per ea tempora cogitasse? Non sine ipsam experientiam in testimonium affert, sed etiam illam definitionem, quæ Mentem describit cogitantem substantiam. Et vides, si alius definiat cogitantem, cogitantem, aut cogitantem ex parte substantiam, quoniam non cogitaretur substantiam cum Letargiam cogitare? Verum tamen rationem, aut necessitate debemus, quoniam per actionem perit, quoniam per facultatem definit, id vero absque necessitate fit, neque probari potest sine petitione principij, non sicut absque necessitate. Nihil de cogitante in vtero dicit, in ovo si habetur quod cogitat, non videtur sicut id esse neque calidum, neque tunc, neque lux; neque proprium corpus, neque anima, neque quicquam aliud sive intra sive extra sua similitudinem, sed ad summam copiam, aut plenitudinem, sicut commodum, aut incommodum, paucumque humanum, quæ ad lectum præsentem spectant, & de quibus se continuo, continuoque, seu incessanter, & absque ulla intermissione cogitet, ipse non movet, ut quæ se occidat, quicque perspicit, dicitur, ut vides.

In eo sollem habeo; quod ait ad recordationem cogitantem, quæ cum habet, quoniam corpus est continetur, neque. Et quoniam ipse. Nam vestigia in cerebro impressa sunt, ad quæ se committendo, sine applicanda recordatur, neque essentia, si cerebrum infans, vel Letargicus vestigia illa recipiendi sit corpus. Imprimi enim, quia mens vi cerebri per Letargiam non potest, & nihilominus cogitationum sanæ cogitationes, quæ Letargicus elicit, omnino perfectissimæ, purissimæ, clarissimæ, desiderabilissimæ; mentique ipsa non se habet quod instans separationis, ac se ipsa habet foret, utique cor debet huiusmodi statum alij cullibus, quem per hanc vitam habet, præferre. An tamen hæc ita se habeant, qui melles, quoniam ego, permiserint, dicant. Unde, cum Mens in se non habeat eam, quæ recordatur eorum, quæ per se, & non aditum corpore indicat, quoniam imperfecta aliunde est. Videlicet memoria est, neque prodest illi aliquid velle, cum nihil potius se potest ex ante cogitare valeat. Quoniam debet ergo expectare omnium eorum, quæ accipit, quoniam excludere separationem, aut Letargiam eam corpore, meminit quærit; vel corpus abest, omnia excidant, & cogitare quidem, sed nihil penitus meminit posse. Ad hæc, cum cogitatio sit alio incorporata, & cetera videlicet ab in corpore principij potest, ut corpore habere vestigia: Et cum cerebrum sit corpus, potest ne vestigia incorporeum excipere? An explicare nobis potest, qualem sit illud vestigium? quomodo imprimatur? quomodo erigatur? Nam esse quidem in cerebro vestigia speculorum, quæ laucuntur sensibus, aut sensationum ipsarum, quæ à facultate imaginaria in re videri deservunt, minus profecto mirum sit, ut vestigia cogitationum, quæ sunt omnino incorporeæ, quæ extensione, figura, colore, ceterisque omnibus accidentibus, aduæctive corporeis careant, imprimi in cerebro, quod non nisi huiusmodi accidentibus, aduæctive corporeis, id est id dici in corpore est eorum, quæ in illis dicit, si quod dicit, caput, efficitur potest, ut ipsi capiamus. Recordare præterea possum, quoniam modo intelligam mentem se committere, quoniam se applicando cerebrum, sicut dicitur in ea existit, ipsa præsertim incorporea, immutabilis, immortalis. Sed quia requisivi similia circa institutionem sextam, idem videndum in ea erit quid ad illa responderis, quæ admodum etiam circa id, quod ait sublevari te in ea meditatione non allapsisse, sed demonstrasse.

Hæc loci, quæ te dixero, fortassis hæc quæ supponit esse, huiusmodi autem videri omnia corpora, & hominum remota, ut videri, &c. Sed aliquid, neque dicitur, ut eo ne quærit, id est à corpore substantia, ut in corpore, neque in corpore, substantiam ego, sed si nullo, si non aliquid, cum nihil est eorum similia? scilicet non videri, non dicitur ex omnibus eorum, quæ mox se numerat, ut in corpore, quæ quærit, quod dicitur, ut in corpore, quæ quærit. Sed videri etiam potest non



non puto quicquam repensandum : & maxime cum visum sit te aut assumptisse , aut nihil perhasse , ubi iam conclusisti , *Som igitur praeclare tantum res cogitant*. Placet potius ingenuam confessionem adducere , & quod ad calcem Dubitationis feci , te iterum hanc adducere , ut illius meminueris , videlicet , postquam dixisti , *Som igitur praeclare tantum Res cogitant* : dici à te uelire te , neque hoc loco disputare , *An si compages membrorum , quae corpus huiusmodi appellantur , ut tenuis aliquis aer ista membris infusus , ut ignis , ut vapor , ut halitus , &c. Exinde nempe sequuntur duo : Vnum est , fore , ut si cum ad illam tuam demonstrationem , in Meditatione nostra peruenimus , deprehendamus aliquam probasse te non esse compagem membrorum , aut tenuem aerem , vaporem , &c. non possis illud tanquam probatum , aut concessum assumere . Alterum , te immerito hanc veritatem conclusisse , *Som igitur praeclare tantum res cogitant*. Quid sibi enim vult illa vox *tantum* ? An non testificativa est , ut sic loquar , ad solam rem cogitantem , & exclusivam omnium , inter quas sunt compages membrorum , tenuis aer , ignis , vapor , halitus , & cetera corpora ? An cum haec Res cogitas , molli te perterea harum nullam esse ? Respondes perspicere te id ignorare . *Nescis* , inquit *iam non disputo*. Cur igitur dicis *te essetantum rem cogitantem* ? An non id dicis quod ignoras ? an non infers id quod non probas ? an non destruis id , quod struxisse te arbitraris ? En nempe tuum rationium.*

*Qui scit se esse rem cogitantem , & nescit an sit praeterea res alia , vapores compages membrorum , tenuis aer , &c. iste est praeclare tantum res cogitans*

*Atqui ego scio me esse rem cogitantem , & nescio an praeterea sit res alia , ut compages membrorum , tenuis aer , &c.*

*Igitur som praeclare tantum res cogitans*.

Non tereo , quia sufficit rem , ut se habet propoluisse . Adnoto solum , cum proposuisti videtur esse adeo absolute , non abs te superius admonuisse me cavendam tibi non modo esse ne quid impudentem in locum tui assumptis , sed etiam ne non satis assumeres , & noscens aliquid de eo , hoc esse tuam totam naturam putares . Vnde & iam dico te recte rationem potuisse dimittere in hunc modum arguere ,

*Qui scit se esse rem cogitantem , & nescit an sit praeterea res alia , vapores compages membrorum , tenuis aer , &c. iste se novit praeclare tantum res cogitantem*

*Atqui ego scio me esse rem cogitantem , & nescio an praeterea sit res alia , ut compages membrorum , tenuis aer , &c.*

*Igitur ego novi me praeclare tantum res cogitantem*.

Hoc sane modo legitime , ac verè conclusisti , nemque videri locutus fuisset , sed attendisses solum ad ea , quae potuisses deducere , nam autem cum tantum discriminis sit inter hasce duas conclusiones *Som praeclare tantum res cogitans* , & *Novi me praeclare tantum*

*rem cogitantem* , quis te procedente hac non nosti , ad illud quod es , ferre patalogiam possis

## DUBITATIO V.

*De non probata Intellectus , & Imaginationis distinctione : quae Intellectus sine Imaginatione sit.*

**D**E CERNIS consequenter quid sit , quod Imaginationem appellat . Illi quippe , Imaginari nihil esse aliud , quam contemplari figuram imaginis vel corporis . Videlicet , ut inferas te illa cogitantem quàm imaginatione cognoscere naturam . Atamen , cum tibi pro no anima Imaginationis definire liceat , quae te , si corpore sis , ut nondum prehasti opposuit , cur non contemplari te possis sub ipsa imagine corporea : & quia te , iam contemplans , quid nam experiris tibi obvenit , praeter substantiam quandam pituitae , quae cum , tenuem , inflat aut ex vasculis caput , vel cerebrum certe , illiusque pituitae videntis , animantis , functionis tam obvenit ? Cognosco , inquit , nihil enim , quae possit Imaginationis esse comprehendere aut quae de me habeo , nullam sentio . Vnde quomodo cognoscis non docui , & cum possis aut ita molles , uelire te illuc ista te de perterritor , vide nam quae ille tui claudis ? Porro , *Affectum esse ad ista huiusmodi speculandum* , ut sciam ipsa naturam quae distinctissime percipiat . Et recte nuncia si postquam ipsa te diligenter animasti nuncia quae quàm distincte naturam perperis . Nam dicere solum te esse rem cogitantem , operationem mentis , quae omnes utis teneamus , sed operantem substantiam , quae nempe haec quomodo educat , quomodo ad agendum rem vult ut vocem sese comparat , ac huiusmodi rem utis ignorata nobis non declarat . Dicis igitur Intellectu , quod Imaginatio : quidnam esse statuis cum sensu communi ? *nam* . Sed o bona Mens , docere te potest plurimum esse , & non unicum , simplicem intellectum , qui quidvis deum cognoscit . Cum ego Solem oculis apertis intueor , manifesta est sensui . Cum deinde oculi claudis Solem apud me cogito , manifesta est menti cognitio . At quomodo tandem tibi valem esse sensui communi , si tamen imaginatione , non recte mente seu intellectu percipere Solem : uide et possim proinde nunc Intellectione , quae duo sit Imaginatio nunc Imaginatione , quae non sit Intellectus Solem comprehendere ? Sane , si credideris , & imaginatione lesa , nullum conflare , qui functiones proprias , praeter obiectum , tum possit intellectui tum destringi ab imaginatione , quàm Imaginatio à sensu externa : at quis tam alle cogit , facile profecto non est oppositum sentire discrimen . Dicere certe , ut tu facis



imaginariis tunc esse cum rei corpore con-  
sistentem; videt cum non illa ra-  
tione contemplari corpora liceat, forte igitur  
impressa imaginatione solam cognoscenda;  
aut ita erit, et facilius illa cognoscenda di-  
citur non valere. Dicitur fieri ad hoc non posse,  
non potest res corporea, quam non imaginatio cogi-  
tatione formatur, capere autem sensum, al-  
teriusque expressum quod nescit quid sit, quod  
de imaginariis non nascitur, et utrum sit res  
cetera, et a se aliena, idem illud cognoscit, at-  
que comprehendit. Sed pernam per-optimam fa-  
cit, cum dicit, illud nescit quid sit: revera  
enim scit quid sit, sed quia natura eius sit  
non proinde potest certior fieri, id ne huius-  
modi sit, quod in imaginationem cadere non  
possit. Deinde omnia nostra notitia videtur  
placuisse ducere originem à sensibus; & quon-  
iam tu neges quicquid est in intellectu, præ-  
se debere in sensu: videtur id esse nihilomi-  
nus verum, cum nisi sola inventionem, et  
esse ut loquuntur, fiat; perfectum tamen  
analogum, compositionem, divisionem, amplia-  
tionem, extensionem, aliusque similibus mo-  
dis, quos commemorare nihil est necesse.  
Nihil proinde mirum, si ea, quæ per se in-  
veniuntur, & percipiunt sensum, inspectio-  
nem vehementiorem in animo faciant, quam  
que animus accepta solam occasione et re-  
bus in sensum incidentibus sibi ipsa fingit,  
atque comprehendit. Et vocat tu quidem  
dubias res corporeas, sed si verum fateri vis,  
non minus certa ea existere corpus, intra  
quod veritas, & illa omnia, quæ te circum-  
stant, quam existere te ipsum. Et cum ipsa te  
tibi ipsi sola operatione, quæ cogitatio di-  
citur, manifestas; quid hoc est, respectu ma-  
nifestationis huiusmodi rerum? Quippe non  
modo manifestantur variis operationibus,  
sed & aliis præterea multis evidentiis  
accedentibus, magnitudine, figura soliditate,  
colore, sapore, &c. addo ut quamvis extra  
mentem nihil mirum, si ipsas distinctius, quam  
te agnoscas, comprehendasque. At quoniam  
modo fieri potest, ut rem alienam melius,  
quam teipsum intelligas? quo nempe modo  
oculus videt cetera, non videt se ipsum,

## RESPONSIO.

Quia de imaginatione scripsi satis clara sunt  
attendenti, sed nihil mihi seorsum illi qui non  
intelligunt sine perabscuris. Mentes autem ip-  
sas, ea quæ ad hanc quæ de me habes notitiam  
non pertinere affirmasti, non pugnare ratio in  
qua dixeram contra me sentire an ad me pertine-  
rent, quia plane aliud est pertinere ad te ipsum,  
quam pertinere ad eam quam de te habes noti-  
tiam. Quæcumque hic habet à Caro optima, non  
tam mihi videtur esse obiectum, quam ob-  
servaciones quædam nulla responsione intelli-  
gitur.

## INSTANTIA.

Quia ergo de imaginatione in unum con-  
duxeram, tu Epistolam meam dividens,  
typicæque apponens in articulis distinctis  
Gassendi alii Philosophica.

duos; ego vero rursus compello in unum,  
sed perinde est. Mentes nam, quibus non mi-  
ratur obiecta esse, quæ scripsi, quandoqui-  
dem non meditantur? Mentes, inquam non,  
plane aliud esse pertinere ad te ipsum, aliud per-  
tinere ad eam, quam de te habes notitiam. Prohi-  
quam præclare? Siquidem hoc autem confir-  
mat insensibile te in paralogismo, quem ad  
calcem Dubitationis superioris oblocutus.  
Aliud est pertinere ad te ipsum, hoc est repen-  
di in te, sive cogites, sive non cogites; aliud  
pertinere ad eam, quam de te habes notitiam,  
hoc est terminare tuam notitiam, seu fieri  
obiectum tue cognitionis: nihil vedisti per-  
tineri ab te dici. At qui potes ipse pertinere  
ad tuam notitiam, seu fieri obiectum tue co-  
gnitionis, non secundum te totum, seu  
quicquid est, aut esse potest in te, sed secun-  
dum unam solum tuam partem, unam faculta-  
tem, unam actionem, unam relationem, &c.  
quoniam iure insensibile possis pertinere ad te  
ipsum unam solum partem, unam faculta-  
tem, unam actionem, & alia? Sanè ut Ari-  
stoteles verè ait, non ab eo, quod dicuntur,  
sed ab eo, quod res est, propositionem esse  
veram, aut falsam; ita perquam est de te,  
non ex eo quod noli de te, sed ex eo quod  
es, quod bene potes nondum nosse, pronun-  
ciasti. Quod præstatum autem non pugnare  
quod dixeram antea, te nescire an compages  
membrorum, membris sit &c., ad te pertinere,  
cum eo, quod per se sit distinctum ex non pertine-  
re ad eam, quam de te habes notitiam, id qui-  
dem verum, sed vide tamen quam sit tuus  
locus ad consequentiam oppositam. Verba  
tua sunt, itaque cognoscis nihil certum, quia pos-  
sibile imaginationis opere comprehendere, ad hanc  
quam de me habes notitiam pertinere, sententia-  
que ad illam diligentissime attendente esse, te  
scire ipsam naturam quam distinctissime præci-  
piat. Quæro te enim, aliud te est pertinere  
ad te ipsum, seu naturam tuam, aliud per-  
tinere ad eam, quæ de te, seu tuam naturam habes  
notitiam, an non? Admisisti nunc aliud esse.  
An igitur ut tua natura distinctissime præci-  
piatur, attendere oportet ad id quod ipsa  
est, seu quod ad ipsam pertinet, etiam noti-  
tiâ tuâ lecturâ: an attendere ad id solum,  
quod est obiectum notitiæ, seu quod ad no-  
titiam, quam de te habes, pertinet? Si prius,  
ergo malè infra avocandam mentem ab his,  
quæ cognoscis non pertinere ad tuam noti-  
tiam; debuisti enim potius sic argumentari, ut  
colligeres mentem avocandam ab his, quæ  
ad tuam naturam, seu ad teipsum non perti-  
nent. Si posterius, tunc paralogismus, de per-  
tinentia principij, quæ contendis efficere nihil  
esse in te, aut sperandum esse, ut percipiar  
de te, nisi quod iam noli ac percipere  
habet. Sed distinctio melius patet, si il-  
lam ad formam exegerimus.

Quæ diligentissime attendente avoca: & ce-  
grosit nihil certum, quæ per se imagina-  
tionis opere comprehendere, pertinere ad  
eam, quam de te habes notitiam, id  
scire naturam distinctissime præci-  
piat.

Atqui ego mentem diligentissime attendente,  
& cognoscis nihil certum, quæ per se ima-  
ginationis



II.

similitudine epe comprehendere, pertinere  
ad eam, quam de his habes notitiam;

*Ignor ego naturam autem distinctissimam percipio.*  
Monitione illa peracta nihil adieci aliud,  
quam quædā hūc, non tūc videri tibi  
obscure, quam abstrahere quædam  
nulla resistere indigentem. Lepidissime sane!  
Si enim debitorum tūc alieno obstricti, & sol-  
vendo impares, possint pari modo eludere  
synagoga, quā male ageretur cum cre-  
ditibus, quibus illi possint pari modo dicere,  
soluzione opus non esse. Sed bene nobis  
venit, quod ut illic Prætor, ita licet le-  
ctor sit non inquam sententiam interpreti-  
tus. Ago iterum gratias, quod non sine  
frenore optinuit eam cum bonitate compen-  
santem cōfiteris, & si velis etiam, veniam  
deprecor, quod dixeris adeo ingenuè, te  
fecisse pergere, dicendo, illud nescio quid  
est. Agnosco enim velle te nihil videri mi-  
nime, quam ignorare aliquid, ac persertim  
naturam tuam, opusque adeo esse tibi illa  
admonitionem, *Nescis te ipsum*. Sed age vi-  
deamus, an ego nihil aliud, quam obstru-  
mentum, cum tibi imprimis difficultatem,  
proposui, qua sola explanata, nihil super-  
erat, si modo non illam calidissime pre-  
tuleris. Quia tu enim factas, te habere cla-  
ram, distinctamque tu, hoc est humanam  
mentis, seu substantiam cogitantis notitiam,  
quæ sit ex te, non non hinc notitia esset ima-  
ginatio, hoc est contemplatio terminata ad  
speciem, imaginatio corpoream? Poti-  
perinde, et dices, quidam tibi sunt con-  
templandum experimentum diversum, præter sub-  
stantiam quædam per se perfectam, totum  
esse autem in se ipsum, vel circuli  
esse, illiusque partem per se, autem,  
finitum finem illi elementum? Nunc vero si  
id negas, si consequenter divites, ac  
placuit fecisses, quid aliud tibi obstruere-  
tur, aliud, inquam, ab omni specie, ima-  
ginisve corporeæ, nonne, inquam, finem  
negotium confectum? Nempe hoc solum  
queritur, quantum sit, præter imaginatio-  
nem illa notitia species, quæ versatur in  
contemplando obiecto incorporeo, quæque  
illud clare, & distincte intueri licet, cum  
sit omnino alia ab ea, quæ representat quid-  
vis corporeum. Nam notitia quidem illa tu-  
na, seu quam habemus de aliqua re, inferen-  
tes illam aut esse, aut talem esse, aut talem  
non esse, quævis illam non pervideamus,  
& nihilominus ex illa, quæ pervidemus, col-  
ligamus ipsam aut esse, aut talem esse, aut  
talem non esse, huiusmodi, inquam, notitia  
non clara, distincta, & sicut loquimur, in-  
tuitiva est, sed obscura, confusa, & quæ-  
admodum loquimur, abstracta, tanquam  
habita de obiecto terminante notitiam sub  
quodam specie corporeæ, confusa indistin-  
cta, abstracta. Deinde quia dixeris *Atten-  
tem esse ad istam distinctissimam percipiam*, ut  
sua ipsa natura quam distinctissime percipiam.  
Queritur, postquam tu tuam naturam dis-  
tinctissime percipias, renuncies nobis, quæ-  
distincte tui naturam percipias? scilicet non  
sistere, quid dices te esse rem cogitantem, hoc

est operationem animi? Ignoratur enim, an  
declaretur anima substantiam, & Non tamen  
id expectandum à te meum videtur, po-  
tiusquam ab illo Philosopho, quædam  
vixit de se tam sublimem, tam grandem  
magnificum pollicitus fuit? Tu me ita  
murmurare, nihilque responsus dignum  
credes, sed esto: hoc non obest, quia præ  
memoratum mox paralogismum, inciderit  
etiam hoc loco illum, quem Philosophus, quæ  
tam altum, adu non sapient, me dicitur.  
Tu enim in eo peritas rapocinio, et aliam  
ea, quæ distincta, conceptibus intelligi-  
tur, esse tempus distinctas res: adeo  
quia gradus corporeæ in conceptu cog-  
itationis non includunt, colligas id, quod  
cogitat, non esse corporeum. At illi non  
datur se eadem abstrahi fallaciæ, ut et aliam  
dione, quæ sola consideratione sit, effra-  
ferant distinctionem in te ipsa. Quæ si  
post considerationem mentis et cogitantis,  
super sit consideratio Mentis, et substantiæ  
est, & de hac substantiæ quædam, seu  
corporeæ, an non: in eadem putat  
tam confectam, cum ut cogitantis con-  
siderasti, & sustineri arbitramur, quod  
deus à tu conceptu come corpus, nihil in-  
portant intellexeris: ac illi homi est  
confectam non dicit, sed post considera-  
tionem operationis, superesse existimat con-  
siderationem ipsius substantiæ, quæ sit op-  
eratur vnde & requiritur quidem, si quæ-  
sunt eis non corporeæ, sedam postea  
proferuntur notitiam suam esse abstrahi,  
ac sole talem substantiam non nisi in  
posse quædam, eque substantiæ, con-  
que specie intelligere. Quæ etiam in ip-  
satis sed: ac tamen in eo perit: ut  
solum consideratione cogitantis substantiæ  
notitiam cum ipsam cogitationem sequatur  
non vultas, sed substantiam, quæ cogit,  
sunt velum incertum, nonne, loquitur,  
obiecto tui considerationis habet entem  
aliquam sub specie quadam corporeæ  
obstruente, nimirum quædam tamen quæ-  
dam, ac talem incertum, aut quæ  
le? Verum sicut sicut dicitur, quæ  
aliter, vel negando facere autem quæ-  
di ex te, quædam nam ergo obstruente, in  
lis obstruente: quæ sit seu species, ita  
ma incorporeæ, sub qua hanc substantiam  
seu entem comitetur?

Ad hoc, quoniam tu dixeris intellectus  
capi, quæ imaginatione non percipiam, quæ  
sunt ego, an dicitur passus esse ita  
calidius cognoscere, & non tamen, ut  
plurisque facillime tribuimus? An non  
lutione quoque difficultatis huiusmodi  
tunc sit tota erit in habu? Vi ex-  
tius cum dicerem, substantiam exempli de  
querendo nesci ex te Citerum, quæ  
posset, quoniam cogitantis rem corporeæ.  
Quædam sit Imaginationis, quæ substantiam  
sit, quando intellectus, quæ non sit Imaginationis  
non hoc ipsum tem decidisse. Conclut  
ceptus ex tua Imaginationis definitio  
ergo, ut corpore Imaginationis sola  
aut dicitur non posse, quæ substantiam alia  
quædam



conferat / An non ex soluto hoc modo, scilicet penitus inquisitendum: Verum tu huc, & cetera dissimulanda esse censueris, dicere contentus nihil aliud me, quam obtruncare. An hoc dicens, existimasti dissimile me intelligere, dum occulte clavis Soleo cogito, aliud esse cogitare ipsum Solent, ut peditem, ut cicinno, ut cetera, quemadmodum ad verbum patet; aliud, ut ut ille pedibus maiorem, remouit, & aliaque Imaginationem quidem esse circa priora, Intellectionem circa posteriora; sicque iure dicisse te, ea Intellectu percipi, quae Imaginatione non percipiuntur, & me, qui aliter veritatem adeo perspectam obloquar, metas mutare obtruncationis? Sed vicinque existimasti, atque hoc quidem perissimum, vide quam oppositè pariter. Si quidem de Sole loquutus, cogitabam illum quatuor, quam prope, quasi oculo mox me apparetur; & quia hoc non solum Imaginatione, sed etiam Intellectu percipere poteram, alioquin enim Intellectus non potest comparationem instituire inter istam rem, & hanc apparetur imaginandam, ac distantiam, adhibebat discernere quandam Intellectu, quandam Imaginatione cognitam, perciperemque; & quia non potui discernere, id professus sum bene fuisse, & equissimè abs te Criticam. Tu vero nullum assignasti, quandoquidem nullum habuisti, & noluisse tamen pari hanc tam proficere Ignorantiam, sed facere solum, si tibi licuisset, pleno meridie tenebras, obtruncationem praetendens. An verò debui reputare esse saltem Intellectionem, quae Imaginatio non sit, ut cum Intellectus istam Solis magnitudinem, atque distantiam percipit, quae in Imaginatione non cadit? At percipere esse videris Intellectionem non percipere illam magnitudinem, aut distantiam, nisi quatenus Imaginatio adeo et quemadmodum est obscura, confusa, abstracta solum Imaginatio; ita sit obscura, confusa, abstracta solum Intellectio. Nam tametsi pronunciet magnitudinem, & distantiam esse maiorem, quam quae in sensum cadit, non tamen propterea magis intelligit, quam Imaginatio maiorem, & quantum neque Imaginatio, neque intelligit; arguit tamen esse debere ex consequentia, seu ex illationis distincta ex manifestis principiis: Eo modo, quo iam videmus hominem laetantem, non intelligimus quidem, magis quam imaginatur eum vultum, qui sub tanta laetitia, sed pronunciamus tamen esse aliquem, arguentes ex eo, quod ille sit homo. Neque patet ad obtruncationem, cum excepi fuisse verum à te dictum, quam volueras, aliud asserere quid aliud. Cum sit enim certum cogitare te, sine mentem tuam; pronunciar omnino potest esse te aliquid, seu rem aliquam, vel quandam substantiam; id arguendo nempe ex consequentia, quod non sit alio sine agente: At quidnam sit, seu qualis res, vel substantia sit, hoc est quod omnino te laetet, quod excepi negare te, quod in Intellectionem magis, quam in Imaginationem non cadere dixi, An hoc potest

Gassendi alia Philosophica.

etiam obtruncationes, quae in contextu meo loquuntur, lectores aequi viderint.

## DVBITATIO VI.

De Mente Bruti visa afferenda, si Mens sit res sentiens Imaginatio, &c.

EST Ego, inquit, Quid facis istud? Res cogitans. Quid est hoc? semper dubitavi, intelligere, affirmare, negare, credere, volere, Imaginatio, quaeque, & sentiens. Multa haec dicis, in quibus singulis non haereo, in hoc vno haereo, quod te rem sentientem dicis. Id nempe mirum, cum iam ante assereris oppositum. An dicere forte voluisti esse praeter te facultatem corpoream relationem in oculo, aure, ceterisque organo, quae species rerum sensibilem excipiens sensationem ita inchoet, ut inde deinde per vias, ipsaque lis, quae reuera videtur, audiat, & cetera sentias? Haec nempe de causa, ut patet, tam ipsam sensationem, quam etiam Imaginationem, cogitationem speciem facis. Id potui esse: sed vide tamen, an non quae sensu in Bruto est; cum non sit tua obfusca, cogitatio quoque dici valeat; sique in ipsa etiam Bruti Mens sit non dissimilis mihi? Ego, inquit, nam in cerebro tenetur, acipit quicquid per foras nerua traditur remanentem; sique apud te praegressus, sique quae dicuntur fieri tua corpore. Ego, sed sunt in Bruto nerua, sunt spiritus, est cerebrum, est in cerebro principium cognoscens, quod remanentem per spiritus pari modo excipit, sensationemque perficit. Dices, illud principium in Bruto cerebro, non esse aliud, quam Phantasiam, seu facultatem Imaginatricem. At ut ostenda te aliud in cerebro esse, quam Phantasiam, Imaginatricem humanam. Querebam mox autem criterium, quo te probares aliam; et non es, opinor, illud allaturus. Affertis sane operationes longe praestantiores, quam quae eliciuntur à Bruto. At quemadmodum licet homo sit praestantissimum animalium non eximitur tamen ex animalium numero; ita quatenus in exister probetur Imaginatio, cum in Phantasiam praestantissima, non eximere tamen ex numero rerum. Nam si quod te mentem specialiter vocas, nomen illo potest dignioris, sed non deservire propterea naturae. Sane, ut te esse diuersa (hoc est, ut contradiis, incorporea) minime probares, deberes quandam operationem illa ratione excutere, quae existerat Bruto: ac nisi ista cerebrum, saltem independentem à cerebro; quod tamen non facis. Siquidem illo perturbato perturbatis ipsa, solum oppresso epheueris; & si quae rerum species ex eo excident, non tamen ipsa vilius velligunt. Finit modis, inquit, in Bruto impulsione earum spirituum ceterarumque organorum, eo modo, quo in hominibus, ut in Bruto alia praegressus motus. Sed vicinque id verum sit claco functiones ceteras, et nutritionis, passionis appetitus, & similes, quae ipsa quoque passionis praegressus

Cc 2

arguitur







in sagullis, quam te dedero in aliorum  
facili ducis. Aliud est cūgiū, quo dicis,  
*mentem te in te, quā te in te loquentem in-  
troducā obsequiū, quā tibi facis est simul mo-  
nasse me non omnia tua fideliter referre.* Sed  
meto suspicor, an non obsequiū praeoc-  
cupare responsum licet? Cū hac sanē  
sit differentia, imō & omnium quacun-  
que de te petitorum Lex, & consuetudo,  
cuius finis est, ut praecisā alternationis oc-  
casionē, scrupulū cuius eximantur; vidē-  
dam solū superiū, in te, hoc est te  
apud loquentem quidpiam, loquentem in-  
dicam. Deinde, non potuisti saltē dis-  
tinguere, quā maxima pars eorum, quae te  
loquentem introduci, reuera tua sint, cū si  
quis aut Meditationes, aut tam Methodi  
partem, in qua ratiocinationem Brui de-  
negas, legent, rem sic se habere sit observa-  
turi; ex quo sit, ut si te in te loquentem  
induci, accusare teipsum debeas, qui ita lo-  
quutus perior fueris. Nisi verū omnia tua vo-  
cull verba, sed in paucā solum contrari,  
quod ante etiam monui, ostendendum erat  
quā in te non fuerit circa sensum lais in-  
dolis.

II. Subicis te sepe attulisse Criterium, quo di-  
xistis: *Mentem aliud esse à corpore, utique,*  
*quā tota Mentis natura consistat in eo, quā*  
*cogitet; tota autem natura corporis in eo, quā*  
*sit res extensa, nihilque prae se committat sit in*  
*te cogitationem, & extensionem.* Subicis, in-  
quam, quoniam ego dixi, quāvis me  
paulū ante Criterium, quā probare Imagina-  
tionem, seu Phantasiam ab Intellectu, seu Mente  
distingui, neque videri te aliter. Quo loco  
pertereo, an responsio ad questionem quā-  
dā, an non? Adnoto potius non constare,  
neque petideri à me, quod tam sepe alla-  
tum dicis. Nam Mentem quidem esse aliud à  
trāso illo corpore, seu conspicuis membris,  
capite, pectore, ventre, brachiis, cruribus, vel  
etiam cerebro, corde, iecate, sanguine; à  
mente est contrarium. An sit verū aliud ab  
aura, spiritū, aut alio tenui, per conspicuum  
ibiā illo corpore, id quidem controuertitur,  
sed allatum esse Criterium, quā id dignosca-  
tur, hactenus non vidi. Dicis totā Mentis na-  
turā in eo consistere, quā cogitet, istā na-  
turā corporis in eo quā sit res extensa. Scilicet  
huc fuit tua partitio? Scilicet hoc est, quod  
Criterium vocas? Criterium, cū sit Regula,  
quā in diiudicando velatur, debet esse quid-  
piam per se manifestum; quod tu heic pro-  
ponis illud ipsum est, quod in controuersia  
versatur. Nam primū quidem circa Mentem,  
nisi sit falsum, saltē est dubiū, an in vtero, aut  
per Lethargum cogitet, neque potes ipse pro-  
bare, ut superius obiectum est, cogitare men-  
tem per ea tempora, siue petitionis principij.  
Quod si forte non cogitat per ea tempora,  
an sūā idcirco caret naturā? Deinde, nisi ve-  
ram est, saltē dubiū est, an aliquid cogi-  
tet prater Mentem; neque tu probare potes  
non cogitare Beata, nisi ut paulū ante est di-  
ctum, tua rueret principia. Quod si forte  
cogitatio in Brui est, an Mens ibi non est,  
ubi est tota eius natura? Adhuc, nisi verū

Gassendi alia Philosophia.

est, saltē dubiū est, an eadem humane  
mentis, animae substantia, quā est cogita-  
tionis efficiens, sit efficiens generationis, nu-  
tritionis, accretionis; neque tu probare po-  
tes non esse, nisi assumas pro principio sub-  
stantiam cogitantem, non posse esse genera-  
tricem, &c. id est petas ipsum principium:  
cū defendi possit eandem substantiam variis  
predicant facultatibus posse per vnam cogi-  
tare, per aliam generare, per aliam aliud  
agere: Quod si ita sit, profectō pars naturae  
Mentis non est tota Mentis natura. Præ-  
terea, ut Mens concedatur nihil aliud, quā  
cogitare, nisi verum est, saltē dubiū est, an  
cū hac fuerit differentia, ipsa aliunde sub-  
stantia generica pars naturae non sit: imō, ut  
physicē rem dicam, an non ipsa potius sit  
tota natura, & cogitatio solum actio, aut  
ad summum proprietas; neque tu potes  
quicquam probare, quā rursus petatur prin-  
cipium. Quod si ita sit, profectō non pars,  
non actio, non proprietas, tota erit mentis  
natura. Circa corpus, hoc solum noto, si tota  
illius natura in eo consistat, ut sit res exten-  
sa, agitur omnis actio omniūque agendi facul-  
tas extra naturam corpoream est, quoniam  
extensio est merē passiva, & qui rem dicit so-  
lū extensionem, inter cetera non actiūm dicit.  
Igitur nulla erit actio, nulla erit agendi facul-  
tas in corpore. Et vnde nam esset? An à  
principio incorporeo? at quod est incorpo-  
reum est solum cogitans, non verū corporeas  
actiones eliciens. An à corporeo? at quod  
est corporeum est solum extensum, non verū  
agens aliquid. Confirmatur certe, quā ut  
mens non potest aliud, quā cogitare, non  
autem generare, nutrire, &c. quā tota eius  
natura in eo est, ut sit res cogitans; ita cor-  
pus nihil potest aliud, quā extensionem  
præbere, non autem generare, nutrire, illu-  
minare, calefacere, &c. quā tota eius na-  
tura in eo est, ut sit res extensa. Et recur-  
re ad formas, ad differentias, ad quicquid  
vules aliud; quandoquidem illud Mens non  
erit, argue adeo erit aliquid corporeum;  
id, ne aliquid habeat, quod extra naturam  
corporeas sit, non actiūm erit, sed so-  
lū extensum. Non oppono potius quā  
absurdum sit nullam agendi facultatem, nul-  
lamque actionem corporeis tribuere; ubi  
solum solum quā manifestum, ac idoneum  
sit tuum illud Criterium. Et quia subdixi  
nihil prae se committat inter cogitationem, &  
extensionem, addo primū controuersiam, de  
hoc ipso esse, obiectūque superius, falsū  
probandum tibi hoc superius, Vm cogi-  
tandi ita esse supra naturam corpoream, seu  
ut iam appellas, extensionem, ut quicquid co-  
gitat, necessariū sit incorporeum, & inex-  
tensum. Secundū, aut Beata non cogitāt,  
id est non sentire, non imaginari, &c. aut  
illorum animam, formam principiumve in-  
ternū, esse inextensum, atque adeo men-  
tem inextensam; aut si quidpiam extensum,  
esse igitur aliquid inter extensum, & cogi-  
tationem commune. Tertiū, formam aut qua-  
litatemque dicis principia interna plānam,  
habere hanc dubie extensionem, & cū

C c 3 non



non temerè, sed scitissimè operentur, viderique proinde possint id, quod agunt cognoscere, neque scirecò cogitare, nisi verum sit, dubium saltem fieri, an non extensio habeat in ipsis aliquid commune cum cogitatione. Quarto, cum oppositarum sub eodem genere specierum oppositæ sint differentie, hæc tamen cogitationis, & extensionis differentias nullam inter se præ se ferre oppositionem; quare & cogitationem excludere quidem quicquid non cogitat, sed non confestim quicquid est extensum; quemadmodum extensio excludit quidem quicquid extensum non est; sed non confestim quicquid cogitat. Quibus, eos alio principio te tuti, ut id asseras quàm fallaci illo aliquoties iam memorato, de distinctione, quæ tempus sit inter duas res, quæ conceptibus distinctis considerentur. Nam verum est quidem inter extensionem, & cogitationem in eam considerationem, quatenus extensio spectatur solum, ut extensio, & nihil aliud, cogitatio ut cogitatio, & nihil aliud: ut vellet ex ista consideratione argumentari ad rem ipsam; & quia cogitationem concepti non concepta extensione, concludere ipsam esse absque extensione, & consequenter Mentem cogitantem experiri esse corporis extensi, hæc demum est paralogismus.

III.

Cæterum, quia tanta est gloria, qua rebus ob naturam mentis clarè, distinctèque perceptam, hominibusque retinendam, age hæcenus hic tantisper, & quod iam insinuatum est, paulò vberius inculcemus. Tota, inquit, natura Mentis in eo consistit, quod cogitat. Res scilicet nova, inaudita, grandis, Mens humana cogitat; & quod est amplius eam natura in eo est tota, quod cogitat. Scilicet stupidi hæc usque omnes homines ac præsertim Philosophi, qui non adhaerentur mentem cogitare? scilicet denudandi, qui aliud de ea requisierunt, aut cognoscere voluerunt, præter id unum, quod cogitat? O tamen nihil aliud præstandum erat toto illo molimine, quàm poteras tanto parcere labori? Siquidem & nihil inveniisti novum, asserens Mentem cogitare; & non propterea studiosorum expleti desiderium, asserens totam mentis naturam in eo esse, quod cogitat. Et certe si ex te queratur, quid intelligis nomine Natura? An-nou principium omnium proprietatum, facultatum, operationum? Et cum naturam alienius rei expetimus nosse, an-non tale principium, quale sit, nosse expetimus? Laboramus-ne de operatione? dubitamus-ne quin sit aliqua eius operatio? quin talis operatio sit à principio eiusmodi? Non-ne hoc planè, & ab omnibus supposito, difficultas superest, ut cuiusmodi id sit, cognoscatur? Et si germana sit hæc tua philosophandi methodus, quæ-nam ergo erit in Mundo proprietas, naturaque occulta? An-non progressus inepti erant, si qui in natura Magnetis exploranda, aut inuestiganda laborant? cum repetere debeant sibi factum satis hoc vno tuo verbulo, Tota natura magnetis in eo consistit, ut ferrum trahat, dirigatque ad

Polos. Quod idem quoque dicendum de rebus omnibus, Tota natura lapidis est, ut æorima cadat, ipsa, ut calefaciat, opus, ut curat, aut lumenat, hocque aliunde sit nosse alienius rei actionem, ut situm gannulerimus, Tota lumen rei natura in eo consistit, ut hoc agat. Neque proinde est necesse substantiam eius inuestigare, penetrare, evolucere, secundum omnia partes, partes, modos, conditiones scrutare. Si vni venio sit cordatus, quæ hæc in rebus fundum tibi censat, seu philosophando desistat (cum non esset cur laboraret, tametsi torquere te in propatulo posset) non erit laudè cur veniat, totam Mentis naturam sic in eo consistere, quod cogitat, ut non præter cogitationem, superest præter laborem de ipsa cogitationis principio, ad dignoscendum, si fieri possit, confirmabit, quomodo se habeat, quomodo colatur, quomodo agit, habeatne facultates, & operationes alias, habeat-ne partes, amicitias habeat, quales-nam habeat? si non habet, impassibilis sit, quomodo tam variè se componat? quomodo tot varia extensivitate ratione applicetur corporibus? quomodo illa excedat quomodo sine illo deget? quomodo mouetur? & fructus innumerabili. An denique fuisse, cum ceteri ad unum genus finitum nis internæ, Cogitationem restringunt, deprehendisse te varia operationum genus, quæ ceteri præterea cogitationem debent, dubitationem, intellectionem, affirmationem, negationem, volitionem, nolitionem, imaginationem, visionem, auditionem, & actiones ceteras? ac certe novisse, ut cum ostendisse non esse alia, quæ præstare Mentem possit, usque adeo totam illius naturam in his præstandis consistere. Verumtamen quicquid nonnulli opinari potuerint, celebrat tamen Philosophorum nobilissimorum antiqua, & recens opinio illis expressa vocibus *Mens videt, Mens audit*, utroque, quod sciam, unquam sola, qui illa tota, quæ enumeras, addo & plura alia, aut non præstet cogitationes, aut saltem sine cogitatione non esse naturaverit. Inde etiam est cur vulgò proponant, solvantque illa Problemata, *Qui fiat, ut interdum oculis ipsis, & parulis auribus deprehendantur, ut vidisse res coram positis, neque talis voces proximè prolatas? Nempe quia videndi, audientique facultas aut ipsa est, aut saltem sine mentis attentione, operatione ad sentiendum obiectum impotens, & inefficax est, eo modo quo tenet robur, sine Gubernantis clauum tenent directione, ad subeundum portem. Talis enim est solam, quod quæstione propoita. An res, siue substantia illa, quæ dicitur *Mens*, habeat solam vim cogitandi, hoc est cogitandi, intelligendi, affirmandi, negandi, volendi, imaginandi quoque, &c. sentiendi? An verò habeat præterea vim informandi corpus, continendi, movendi, dirigendi ipsum? An illud idem, assumptum alio modo nutriendi, adaugendi, & comparato sensui ipsi simile generandi? An ita ab eodem*



possit abstrahi, suspensum de loco in locum transferri, aliquid tollendi, aliquid patiens, &c. innumera alia? Tu pronuncies Mentem nihil locum, ac prout cogitationem, in dubitationem, intellectum, &c. nihil habere: Illi oppositum probabile poterit, ut saltem assensum contineant, neque de se libi incompertum teneat, sed utque pronunciet: Ex quo fit, ut illi videatur lepidius philosophari, et videris longius delecti tuo illo paralogismo, ex presumpcio iudicio, quo exhibitas tuam nuntiari debere esse Regulam omnium, quatenus non modo cognosci de aliquo te alii homine possunt, sed etiam que in illa sunt. Inde quippe est tua Ratiocinatio:

*Tota Mentis natura est, quod ego solus deintelligat.*

*Atqui ego hoc solus de Mente cognosco, quod cogito, hoc est dubito, intelligo, affirmo, nego, volo, nolo, imaginor, ac sentio.*

*Igitur tota Mentis natura est, quod cogito, hoc est dubito, intelligo, affirmo, nego, volo, nolo, imaginor, ac sentio.*

- IV. Sed his dimissa, dicis etiam te sepe esse diffusi diffusi posse mentem operari independenter à cerebro. At quæso, chinam vel semel, &c. non dico diffusi, sed etiam confusi ostendisti rem huiusmodi momenti: hæc mihi sunt incompetitum. Nam quod tenet abduxeris, quod te, et rem cogitantem præcise consideraveris, id factum propterea alique evenit causa cerebri non est, & si probare factum voluisti, id ex vi solum paralogismi sepius memorati potuisti. Dicis nullum esse usum certum ad purè intelligendum, sed tantum ad imaginandum vel sentiendum. Et quid vocas purè intelligere? Est, quando, aut quomodo, aut quid purè intelligis? Et meministi ne te aliquando, aliquid purè, & sine cerebri usu intellectivo? Et potest ne per te aliquis meminisse? Dixisti quippe non multo ante requiri vestigia in cerebro. Si non potes ergo ullius rei, quæ intellectus, sine vestigio in cerebro, neque adeo sine cerebri usu recordari, ecquid scis, præter ne vquam aliquid intellexeris? Et, si fortè purè intelligi dicas que ratiocinando inferuntur, cum nihil neque proponi, neque assumi possit sine subiectorum, attributorumque memoriarum nihil inferri sine præmissarum concessarum recordatione, quomodo fieri ista possunt sine vestigiis in cerebro? quomodo potest Mens independenter à cerebro ratiocinari? Exemplum affert de re, qui inter dormiendum adverte se somnare. Sed ista advertentia, sit-ne sine cerebri usu? Dicis, quod somnare opus esse imaginationis, quod advertentia, opus solius intellectus. Sed quid opus fuit confingere ad somnium, in quo omnia illa advertentia non pura, claræque, sed perturbata solùm, obscuræque reflexio est, cum ecce per vigiliam non tantum experiamur nos imaginari, sed etiam purè, claræque reflexione uti super id, quod imaginamur, hocque possint melius imaginationis, intellectusque opera distingui? Enimvero in virtutis statu pro-

bandum fuerat imaginationem, seu imaginarietatem, & intellectum esse duas facultates ipsa distinctas, & non potius unam, quæ duo in se obstat. Nam quod adverte te possit se somnare, seu intelligere, se imaginari, nihil aliud est, quàm cognoscere, quod cognoscat, seu sua notione percipiat aliam, quod privilegium est facultatis interioris, non concessum sensui exteriori, nisi longe imperfectius, quatenus sensus exterior, nisi extenso corpore speciem faciat, aut coram reflectente, reflexione uti non potest, cum facultas interior habet in se & creditam, & in eo habentia specierum vestigia ex organis, functionalibusque sensuum exteriorum transmissa, imperfective, imò & vestigia propriarum actionum, & suo vario omnia necessaria ad reflectendum comparata. Unde & quæ facilitate adverte, attenditque ad id, quod imaginatur inter vigilandum, eadem etiam, proportionem, potest adverte, attendereque inter dormiendum. Et quia per se inter vigilandum miramur quàm absurda cogitemus per somnium, mirum non est, si aliquando ubi illa absurda per somnium occurrunt, excutitur species illius advertentis, & consequenter alia, quod somnium sit, absurda illa apparent. Mihi certe ista maxime contingunt, ubi videro homines videre, quos maxime interitum recordor. Sed etiam statim cogitatio, cum mortui non redeant, finitio igitur: ex eoque fit, ut vel statim mihi subornatur nescio quæ confusio, & commotio, quæ expurgatio, vel si ad excitandum me, aut explorandum, an non reverè somnium sit, te querere pergam, ubi nam igitur sum, qui somnium, quæ in vibo, quæ in domo, quæ in cubiculo, quæ in lecto, tunc demum parè confusione, commotioneque expurgatio. Sed licet, ut alia in rebus experimur nos inter somnandum ratiocinari, demonstratque, & similia omnia perinde agere, ac dum vigilamus; imaginibus nempe tecum sese conatatione quadam in lucem educantibus ita possumus & cogitare absurda, & absurditatem mirari, & ratiocinari de illa, quod non nisi somnanda apparere possit, & alia huiusmodi; ut quod à Socrate quoque oblitum est, de facta inter insomnia somniorum commemoratione.

## DUBITATIO VII.

*De exemplo Cera: quid detrahis mente omnibus illius accidentibus, non propterea intima illius natura clarè, distinctèque, & intellectu quidem absque imaginatione nascatur.*

¶ DUBITATIO VII. Deinde exemplum cera, ac circa illud plurima habes, ut significes aliud esse, quæ sunt accidentia cera, aliud ipsum ceræ esse substantiam, ne opus esse solius mentis, sed intellectus, non vero sensus, aut imaginationis ipsum, ut ceram, esse substantiam distinctam.



*difficile percipere.* At primum illud ipsum est, quod omnes vulgo profitentur, abstrahi posse conceptam ceram, substantieve eius a conceptibus accidentium. An verò propriè illa substantia, seu natura cere distinctio concipitur? Concipimus quidem præter colorem, figuram, liquabilitatem, &c. esse aliquid quod sit subiectum accidentium, mutationumque observatarum? sed quidnam, aut quale illud sit, nescimus. Quippe latec semper, & solum, quasi coniiciendo, subesse debere aliquid putant. Heinc minor qui dicat te peracta illa detractione formatum, quasi vestitum, perfectum, atque evidentius percipere quid cera sit. Nam percipis quidem ceram, resolvi substantiam debere esse aliquid præter eiusmodi formas: at quid illud sit, non percipis, nisi nos falsis. Neque enim id tibi revelatur, ut revelari potest homo, cuius prius vestis, pileumque solum conspeximus: dum ista illi detrahimus, ut quis, aut qualis sit noscatur. Deinde cum putes id te quomodocumque percipere, quomodo, quælo, percipis? An non ut aliquid solum extendumque? Neque enim tanquam punctum concipis, tamen huiusmodi sit, ut nunc latius, nunc contractius extendatur. Et cum huiusmodi extensio infinita non sit, habereque terminum, an non illud etiam concipis quidam ratione figuratum? Et cum videaris tibi illud quasi videre, nonne illi præterea nescio quem tametsi confusum colorem assignas? Habes id certe ut corpulentius, ita visibilis, quam merum mare. Quare de tua intellectus imaginatio quedam est. Si dicat te absque ulla extensione, figura, coloreque concipere: dic, bona fide, quale nam ergo illud, quod habes de herminibus visis, sit mente percipis, quam tamen non nisi putes, aut veluti conspicias, non arguit mentem potius esse, quam imaginarietatem, quæ diiudicat. Certe & canis, in quo patet tibi mentem non admittis, simile modo diiudicat, cum non herminum suum, sed pileum solum, aut vestis videt. Quid, quod tametsi hermines fieri, sedeat, cubet, reclinetur, contrahatur, effundatur, agnoscat tamen semper herminem, qui sub omnibus illis formis esse potest, eum tamen non sub una potius, quam sub alia sit, eadem proportionem, quæ cera? Et cum leporem currentem venator, integrumque, & mortuum, ac postea excoctum, discipulumque in frustra videt; putat non existimat eundem semper leporem esse? Quod proinde dicit, perceptionem coloris, duntaxat, & simillimam, esse non visum, non tactum, sed solum verum insensibilem: et hoc, dummodo mens non differat ab imaginarietate ipsa. Cum verò addis, eam insensibilem esse posse imperfectam, & confusam, vel perfectam & distinctam, propterea minus, vel magis ad illa, ex quibus constat cera attenditur. id sane arguit: non inspectionem mentis fiduciam, illius nescio cuius rei, quæ est præter omnes formas, esse claram, distinctamque cognitionem cere: sed inspectionem per sensum factam omnium, quantum fieri potest, accidentium, mutationumque, qua-

tumera est capax. Ex his certe concipere, & explicare poterimus quid nomine cere intelligamus, ut eandem illam, vel potius occultam substantiam neque ipso concipere, neque explicare alius valeamus.

## RESPONSIO.

**H**ic, ut super illis, tantum ostendit se non satis intelligere illa, quæ consiliis respondere. Neque enim abstraxi conceptum ceræ ab eius accidentibus conceptis, sed potius illius volui quo pacto cum substantia per actionem manifestetur, & quando eius perceptiones & distinctæ, quales sunt, & tunc, videtur cognoscere habuisse, differat à vulgari & confusa. Nec videtur quoniam istius argumenti, per istos affirmos eorum simili modo atque utriusque, nisi quia cum videtur illam etiam cere conspici, eadem etiam quæ sit se putat esse etiam in illo, sed ego quæ nullam in se mentem insinuat, nihil facile est, quæ in mente cognoscitur, nec inveniri.

## INSTANTIA.

**M**ira perfectio est fiducia, sed solum tamen utilitium, quo diffidenter constantem declinat, dum, ut celeriter facias, præmittis ne verum sis intelligens quæ respondere tunc. Videtur illa, quæ tunc ad id sublimia, distincta, immo, ac insensibilia sunt, ut te non tam me miserum, quam indignatio subeat, quod ego me posse, ac nihil non latere merer. Atque igitur, quæ omnia ducunt, dictata ex te sperant, ut potius me consiliet, quo iure quæris. Quælibet potius exemplum rei singularis est in, quæ potius distinctissime concipitur, & accepta ut revere, oblatum in te superem videtur, duntaxat figuram, magnitudinem, duntaxat, figuram, tactum, sonum. Deinde, eadem quæ ad id deprehenditur superem, eodemque percipis, mutatam colorem, mutatam figuram, mutatam magnitudinem, saltem aliquam, videtur, ut tactum, & insensibilem. Tunc quælibet, ac eadem remanet cera, & tunc respondere remanet, ac nihil eadem remanet, quæ prius sensum attingas, requisisti quælibet illud, quod adeo distincte remanet concipitur. Heinc dubitando, ac non est ceræ, quod potius ac apparet nudi tunc conspicias, ac deinde duntaxat, quælibet quælibet hoc, quod præter imaginarietatem, agnoscat solum præter imaginarietatem, solum tactum, & extensum, ac non potius non te imaginatione completi omnia subtilitatem videt, omnes extensum ad voluntatem distinctam varietatem, concipitur duntaxat imaginationem, sed solum mentis percipit quælibet ceræ. Requisisti consequenter quælibet ceræ mente percipit, & tunc illa est eadem, quam videtur, tunc, imaginarietatem, quæ arbitrio ac figuræ, ac tunc percipit, quælibet esse, neque fuisse tunc figuram, tactum, imaginationem, sed solum mentis percipit, eandem, vel imperfectam, & confusam, tunc, vel claram, & distinctam, ac potius, quælibet











ut verè repetere liceat quod est à te dictum, *Unde vestis quid sit. Concludis, neque esse vestem quia sua reuerſio in quod volabam. Nam cum mihi nunc dicitur sit ipsa. Mentem. Et corpora non trahi à sensibus, vel à imaginandi facultate, sed à solo intellectu percipi: nec ex te percipi, quid tangam, aut videam; apertè cognoscere nihil facilius, aut videretur mecum posse percipi. Ita tu quidem, et ego nunc vident, videntem deducas, aut apertè cognoscas aliud posse percipi de tua Mente, quàm quod existat. Vnde & quid faciat ipso simile Meditationis promissum, fore ut per ipsam mentem humana efficeretur corpore notior; non video quid præsumam sit; neque enim rati inintuitum fuit probare esse mentem humanam, etiam existentiā esse existentia corporis notiorum: cum scilicet, aut sit, existat: eo controuertatur à nouitate: sed voluntati laud. debet facere illius naturam notiorē naturā corporeā, & hoc tamen non præsumi. De natura certe corporeā sensuisti ipsa, o Mens, quàm multa noscimus, extensioem, figuram, occupationem (spatiū), &c. De te verò aliquid tandem? Non es compages corporis, non aër, non ventus, non res incedens, non sentiens, non alia. Hæc ut concedamus (quorum tamen quodam tu quoque confessus) non ex sum tamen, quæ expectamus. Scilicet negationes sunt, & non postulamus quid non sit, sed quid tandem sit. Itaque referamus nobis ad summum te esse Rem cogitantem, id est dubitantem, affirmantem, &c. Sed dicere primum te esse Rem, est nihil notum dicere. Hæc etiam vox est generalis, indifferens, vaga, & te non magis attingens, quàm quicquid in toto est Mundo, quàm quicquid non est proſus nihil. Tu es res? Id est, nihil non es: sed quod est idem, aliquid es. Sed lapis etiam nihil non est, seu aliquid est, & multa similiter, & cetera omnia. Deinde, quod te cogitantes dicis, rem quidem notam dicis, sed tamen non præcise ignoram, neque requisitam à te. Quis dubitet enim quin sis cogitans? Quod nos licet, quod querimus, incerta tua substantia est, cuius proprium est cogitare. Quocirca, ut inquirere, sic conſiderare oporteret non quid sis res cogitans, sed qualis sis res, quæ cogitans. An non, si queratur ex te vni notitia supra vulgarem, non facis citè tibi dicere, Vinum est, res liquida, ex viti expressa, alba, vel rubra, dulcis, inebrians, &c. sed conabere explorare, declarareque vicumque interitus eius substantiam, prout contexta obſequatur, ex ſpenti, phlegmate, tartaro, extrinſicque partibus, hæc, aliare quantitate, temperationeque inter se commiſtis. Pari ergo modo cum tui notitia supra vulgarem, hoc est hæcenas habitum, queratur, vides haud dubiè non satis esse si nobis renuncias te esse rem cogitantem, dubitantem, intelligentem, &c. sed incumbere tibi, ut labore quodam quali chymico reſpſum ita examines; ut internam tuam substantiam & deſcripte, & demonſtrare nobis poſ-*

ſis. Hoc certe si præſtiteris, explorabimus ipſum, ſi tu ipſo corpore notior, quod Anatomia, quod Chymia, quod tot alie artes, tot ſenſus, tot experientia, cuiusmodi ſit, multum manifeſtam.

## RESPONSIO.

**M**iror te hic facere verba illa quæ in cera conſideras, demonſtrare quidem me diſſimile cognoscere quid exſiſtem, non autem quæ aut qualis ſum, nec videri ſunt alia non demonſtrare. Nec video quid amplius ex de te expectes, niſi ut dicatur cuius caloris, odoris & ſaporis ſit mens harmonia, vel ex quo ſale, ſulphuris, & mercurio ſit conſtata: vnde etiam ut ipſum tollat viti, labore quodam Chymico exaudieris. Quod te præſtiti diligenter eſt, o caro, & ut mirabor quæ cum nihil viſi admodum cauſat conſideras, quid de quoque te querendum ſi ignoras: ſed quantare ad me, nihil vixit aliquid requiri putant ad manifeſtandam ſubſtantiam, præter varia cum attributa; alia ut quæ plura alia cum ſubſtantia attributa cognoscimus, et præſentia etiam naturam intelligimus. Atque de multis aliis attributis in terra diſtinguere poſſumus, vnde quid ſit alia, aliud quid ſit dura, aliud quid in dura ſit liquida, &c. Ita etiam in mente ſubſtantia ſunt: vnde, quid habet viti cognoscendi albedinem, &c. aliud, quid habet viti cognoscendi ſui dulcedinem, aliud, quid viti cognitionis dulcedinem ſue liquefactionem, &c. Perſeſſentia quæ taſſe duritiam, quæ viti viti viti albedinem, nempe quæ carnis natura eſt, & taſſe eſt viti. Vnde clari caliditate nullius rei in attributa cognosci, quæ natura eſt: quæ quantitas cognoscitur in qualitate alia et in etiam numerari poſſunt in mente, et in, quæ viti cognosci, neque alia etiam natura eſt viti. Denique hic obiter reprehendendum, quid cum nihil in me eſt aduſerit præter mentem, nihil tamen loquer de cera, quæ viti viti, quæ viti viti, quæ ſine oculis & mirabor fieri non poſſet: ſed nature debuiſſe me accurate requiſſe mirari apud deſcripta, & taſſa, quæ ſunt ipſe organum, ſed de ſola cogitatione videntur, & cogendi, ad quæ organa iſta non requiri queritis in ſentia experientia. Nec ſent hoc non nata ſi, ſed tantum mouere voluiſſi, quæ abſor de ſapere, neque iſtaſſe viti viti ab ipſo, quæ non tam aliquid intelligere, quæ impugnare ſapientia, & cogitatione.

## INSTANTIA.

**Q**uid mirans facit me? mirare potius diſſiſſe te, cuius verba relatu ſunt, & ad quæ ſola eſt attendendum: Nam quod cogitatio exſiſtentia, ſine cogitatione eſſentia non demonſtratur, ſi perſuadeas, quos pari ratione conſultare reperitis. Exſiſtentia quippe conſiſtens etiam vel ſola exſiſtentia, ad præſentia, vel operationem, aut effectum neceſſario manifeſtatur. At eſſentia, perfecta quædam introſpectione inſiſget, neque niſi omnium excellentiâ præſta



perfectiōne manifestet. Quam multa certe  
oculis momentis eorum oculis, & ad mo-  
mentum sunt, & quibus cum cōstat quid  
sint, nescimus tamen, & interrogare sole-  
mus quid sint. Et quamvis dicas cogita-  
tione esse ailiam, ex qua prebent non modo  
quid *Mens sit*, sed etiam quid sit, cum defini-  
tiones cogitavit, id tamen dicis quod non pro-  
bas, & non definitionem tradis, quae essen-  
tiam explicet, sed actionem proponis, quae  
in *Mente*, cuius essentia intelligitur, elicitur.  
Dicis non videre te quid amplius existens,  
nisi ut dicatur, *coloris coloris*, *coloris*, & *sapo-  
ris sit Mens humana*, vel ex quo *Sale*, *Sulphu-  
re*, & *Mercurio sit constata*; velle enim me, ut  
ipsa insular vini, labat quodam Chymico ex-  
aminetur. Quam exquisita subtilitas, nulli  
iam perspectus esset tuus gemas! Scilicet  
nihil aliud conaris, quam ostendere nebulae Le-  
cloribus illudere, ut si fieri possit id, quod  
caput est, non animadmostrant. Verum, neque  
erunt, opinor, qui existiment voluisse me  
Mercurium in Alembicum iniici; neque qui re-  
putent sterile promissis nisi Chymicis paria,  
sive analogia fecerim. Peris id dignum me car-  
ne esse, & in *maxima*, qui etiam nihil, nisi ad-  
modum confusum concipiant, quid de quaque re  
querendum sit, ignorat, sed quocumque ad Te,  
&c. Bene potest esse, quod miram causam non  
plane esse deserviam pinas, sociosque mihi  
adhibes. Ipse lubens illos admitto, ac esse  
eiusmodi censo, qui veritatem studioso qua-  
rant, ostentationem exosam habeant, & in-  
cerere sive, quid noverint, sive non noverint, pro-  
fiteantur. Quia parum curant dici ab eis nihil  
non confusum concipere, consili filii nihil esse  
perspicuitate carum, cum & non ignorent,  
quid sit de viis quoque se querebant, & hu-  
mani ingenii vires satis attente expendunt;  
ac movent ipsi interim alios opinione sui  
inflatos, ut detur melius, in se descendant, se-  
cum habitum, nūntiant sibi quoque supello-  
cilem esse curam, cessant subelato perlat-  
go pulmone; & ne liata magno grande ali-  
quid, quod sit granditate grandis polli-  
ceantur. Verum, ne de illis iam dicam, &  
quam spem ipse non feceris, titulo illo Me-  
ditationis, *De natura mentis humana*, quid  
ipsa sit natura, quid corpus? Non tepeto quae  
iam obiecti, cum ad ea respondere nihil po-  
tueris, ac occasione solum quaeris ex com-  
paratione eorum, quae ad naturam corpo-  
ris faciunt, quasi penitus eadem, & non po-  
tius analogia ad noticiam mentis non modo  
aeque claram, sed etiam clariorem consequen-  
dam faciunt. Cum praefatum dissimulas id,  
quod insit circa vocem *Res*, circa vocem  
*Cogitatio*, circa occasionem ac vius simila-  
ditas, de notitia substantiae vini. Innocent  
solum in eo, quod subdit, *Quoniam ad te est*,  
te nihil unquam aliud requiri potuisse, ad mani-  
festandam substantiam praeter varia eius attri-  
buta.

11.

Quo loco, si putasti nihil aliud esse requi-  
rendum, quatenus vires humani ingenii, nihil  
possunt praestare maius; praecare omnino,  
quantum ego eundem arbitror, putasti; pra-  
clareque etiam illud subiecasti, *adri et, quo*

plurimulus subtilitate acutissima cognoscitur,  
et perfectius eius naturam intelligamus, nescit,  
si possit, quatenus naturam illius substan-  
tiae intelligere vel possumus, vel dicimus. Ve-  
rum, si putasti substantiam, sive naturam  
esse propterea manifestam, intelligibilemque,  
qualis reuera in se est, adri ut non latet,  
quae illius lucina sunt, longe, quatenus  
dein opinor, abetras à seipso ad quoniam hu-  
mani ingenii imbecillitas potest, ac debet col-  
lineare. Quippe aliud est attribueri sua pro-  
prietas, & aliud substantia, sive natura, cum  
est, vel ex qua tractant; ita cognoscere sub-  
stantiam, sive proprietatem, proprietatemque  
aggrerem, non est, propterea cognosce-  
re ipsam substantiam, sive naturam. Quo-  
quid possumus cognoscere, est, hanc, ad  
illas esse huiusce substantiae sive naturae pro-  
prietates, quando id observando potest ex-  
perientiā perspicere sit, neque potuit  
propterea in ipsam substantiam, sive natu-  
ram intrinsecam; ut deinde spectantes aquam sa-  
tuticem, cognoscimus quidem hanc aquam  
esse ex hoc fonte; ut non propterea obtem-  
perant in interiorum, ac subterraneum intri-  
nsecum figuram. Ita videtur insinuisse Dem  
Opt. Max. cum & naturam condidit, & naturae  
vires illius concessit. Etenim quicquid sit  
natura, de re vnaquaque quod nesciamus, al-  
ius nobis apertum fecit, tribuendo illi  
proprietates, per quas manifestarent, & no-  
bis sensus varios, quibus illa apprehenderemur,  
ac facultatem interiorum, quae de illis  
indicarent. Quod ad internam veritatem  
est, & quasi secretum, illam, ut nobis  
cognita non necessarium, propterea voluit  
nos, cum nolle affectum, non praesumimus  
intemperantia laboramus. Non sane, cum  
nolle, & pudendum, & desiderabile non u-  
deatur; sed eo nempe modo quo palatium  
ac desiderabile est; sic enim sicut dicitur  
alas habemus, aut vi in perpetuum intrinsecum  
sunt. Siquidem ut illa, ita illud quod  
aut exoptare, aut sperare, intemperantia, &  
natura sua conditionem ignorantia nobis  
est. Et quod nam sine foret discretus  
ter Deum, & hominem, si foret homi-  
conscius omnium, quae in ipso Deo operi-  
bus sunt? Si gloriam posset se totum di-  
cuis rei naturam ita habere perspicere, ut  
Deus de ea nihil cognoscere amplius uol-  
uit, proinde ter. Maximus Deus, ut se ge-  
stis, ut solent vulgo opifices, aut omnia ad-  
mirandum. Quippe ut isti aut omnia  
ita vulgus exhibent, ut spectantem po-  
tius admirabilem non insidant; & uel-  
clum sit, si eadem illi facere manifesta tota  
interiora machinamenta, spectatores obmi-  
mutent; ita & Deus opifex Mundi, vo-  
rumque in eo contentum à maxime a se ad  
minimam admirabilem, ea suis corpori  
bonitate, ut illam contemplationem uo-  
bis non inviderit; & inuicem illi sit, si eis  
praeter ea, quae voluit de illis innocens  
conqueratur, quod intima quoque natura  
culique arcana nō detexerit, aut se de illa,  
quantum ipse, posse cognoscere praesumat.  
Sed ad rem ut redeam, cum id, quod hic tu  
natura



Meditatione excipit, nihil aliud sit, quæ Mens  
esse rem cogitantem, eequid-nam amplius  
excipit, quàm si quis laborioso quodam de  
Magnetis opere, cuicunque Magnetem esse rem  
trahentem ferum, dirigentemque illud ad  
Polar, quod exemplum iam usurpavi est:  
Ac si nescivissemus quidem proprium esse  
Menti cogitare, esset tibi multum obtritu-  
di, qui rem incompetam doceres: At, per  
nam fidem, nonam-ne est, atque inauditam,  
quid Mens cogitet, quid sit res cogitans,  
quid eius proprium sit cogitare? hoc - ne  
ex ipso titulo Meditationis sperandum fuit:  
Certe non magis, quàm si aliquis titulo præ-  
missio de Magnetis natura, & quid illa sit,  
quid lux Solis notice, nihil doceret nos  
amplius, quàm quod omnes iam pridem sci-  
mus, Magnetem ferum trahere, vel esse rem  
trahentem ferum, vel trahere ferum esse  
eius proprium, atque ita de cæteris.

111.

Quid lepidius poterit à te excogitari po-  
tuit, quàm quod inexisti ad multiplican-  
dum, augendamque notitiam, quæ de natura  
mentis habetur? Atque ut, inquis, multa di-  
versa attributa in cæcis distinguere possumus,  
viam, quid sit alba, aliud, quid sit dura, aliud,  
quid sit dura sit liquida, &c. ut etiam in Men-  
te videmus, prout, quid habeat vim cogi-  
tandi albedinem cæcis, aliud, quid habeat vim  
cognoscendi cæcis duritiam; aliud, quid habeat vim  
cognoscendi cæcis liquiditatem, & statim, Pote-  
runt colligere nullas res tui attributa cognosci,  
quàm nullas mentis, quia quicunque cognoscunt  
in qualibet alia re, in eam numerari pos-  
sunt in Mente, ex eo quod illa cognoscit, atque adeo  
nisi natura mentis esset singula. Impegnis enim  
perinde facis, ac si quis naturam calami, quo  
ista periclitatio explorans, tot facultates in eo  
agnoscit, quot exarare potest literas maius-  
culas, minusculas, Latinas, Græcas, Arabicas,  
cæteras, quos item lineas rectas, curvas, lon-  
gas, breves; quot triangulos, quadran-  
gulos, & figuras aliàs magnas, parvas, re-  
ctilineas, circulares, ellipticas, parabolicas,  
alias, & cætera, quæ sunt innumerabilia, exi-  
stimusque quàm quis plerisque ex his faculta-  
tibus noverit, tantò perfectius calami natu-  
ram innotescere, & nullius generis tot co-  
gnosci figuras, quot facultates sunt calami,  
inque naturam calami per omnibus figuris  
characteribusque notissimam esse. Nisi verò  
requiratur calami natura, non explorandum  
potius sit, an penina sit? an canna? an ex æri-  
chalcon, ex argento, aut alia materia? & cuius-  
cunque horum gentium sit, ex quibus quæ  
principia constent? Quæ sit illorum conditio,  
cominibus, temperatio proportio, & similia.  
Nam quid sit comparatus ad scribendum,  
exarandumque figuras, hoc universè notissi-  
mum est, & vno verbo explicatur. Et, si in-  
beat potius de manu, quàm de calamo que-  
re, non facultates in ea varix, aut potius  
innumere iuxta varietatem, aut innumerabi-  
litatem characterum, figurarum, aliorumque  
operum, quorum manus artifex est inquiren-  
de videbuntur, sed textura potius ipsius ma-  
nus ex corpore, vola, digitis, articularis, ossibus,  
musculis, tendinibus, nervis, spiritibus, parti-

Quædam alia Philosophica.

busque aliis; itemque compositio, mixtura,  
conspiratio, connexio, dependentia, situs,  
flexibilitas, mobilitas, & id genus cætera. Pari  
autem modo eequid nos promouet, aut in-  
uat tot enumerare in mente facultates co-  
gnoscendi, quos res cognoscibiles sunt, ad  
pernosendum eius naturam? Vno enim ver-  
bo dicitur Mens habere facultatem cogno-  
scentem, quæ deinde pro obiecti diuisioni-  
bus, subdiuisionibusque quantum volens ex-  
tendatur, & ex cuius extensione, non tam plu-  
res mentis facultates, quàm plura illius obiecta  
noscantur. Et quàm clares quoque faculta-  
tes, sit, ut tu vocas, attributa noscantur, super-  
est tamen semper id, quod est in Mente præci-  
puum, substantia nesci, sine natura, cuius sunt  
huiusmodi facultates, & attributa. Deinde  
est, quod ipse vis, Naturam aliamque substantiam  
manifestari per attributa, atque adeo naturam  
Mentis manifestari per ista, quod habeat vim co-  
gnoscendi albedinem, &c. Dico oportere igitur  
ad manifestandum totam naturam alius  
substantie, cognoscere omnia eius attributa;  
& consequenter ad manifestationem totius  
naturæ mentis, oportere cognoscere omnia  
attributa mentis, hoc est omnes virtutes  
cognoscendi omnia singularia obiecta, quæ-  
cumque Mens cognoscere potest, atque adeo  
ipsa obiecta, ex quorum cognitione vis ea co-  
gnoscendi manifesta sit: Quare & te, si ma-  
nifestam, seu cognitam teipsum habes totam  
naturam mentis, ut te instasti superius habe-  
re, oportere teipsum cognoscere singularia om-  
nia obiecta quæcumque Mens cognoscere  
potest. Quamam verò sunt ista? Certe non mo-  
do cæcis, aut albedo, durities, & cætera acci-  
dentia singularia illius cæcis, quàm habuisti  
præ manibus; sed omnes omnino res singu-  
lares cum omnibus suis singularibus acci-  
dentibus, quæ sunt in omnibus generibus, ac  
speciebus omnium omnino animalium gra-  
diendum, volantium, natantium, repentium,  
zoophytorum, arborum, fruticum, suffruti-  
cum, herbarum, gemmarum, saxorum, metal-  
lorum, succorum, meteororum & cæterorum,  
quæ sunt supra terram, intra terram, in ma-  
ris, in aëre, quæque sunt, fuerunt, erunt, aut esse  
Deo auctore possunt tam in hoc globo, quàm  
in Sole, Luna, Planetis omnibus, fixis Sideri-  
bus; tam in hoc Mundo, quàm in aliis inno-  
meris, quos similes, dissimiles, æquales, in-  
æquales Deus condere in æternum potest.  
An verò tanta est tua cognitio? Certe omni sit  
proportio ineffabiliter minores eorum, quæ co-  
gnoscis, ad ea quæ ignoras, quàm sit guttulæ  
aque ad totum Oceanum; erit minores quo-  
que ineffabiliter proportio totum attributo-  
rem Mentis, ex quibus cognitis eius natura ti-  
bi manifestatur, ad attributa illa mentis, ex  
quibus tibi incognita natura Mentis im-  
manifesta tibi est, quàm sit guttulæ aque ad  
Oceanum comparate. An igitur ille ridicu-  
lus, qui ob conclusam in phiala aquæ guttu-  
lam, iactaret se in ipsa totum conclusisse Ocea-  
num; & tu quid tua mente comprehenderis  
guttulæ attributorum, naturæque mentis, iacta-  
bis, te comprehendisse totam naturam ipsius Men-  
tis? Vide, quo te lepidula illa subtilitas adegerit.

D d

Notæ



## IV.

Notas positemus quod obiter attingi de eo, quod cum Mens esset, dicebas te videre, seu (ut rectius loquar) cogitare te videre, ut concludatur inde argui, quoniam absurda sapere, atque inuisa causamur ab eis, qui non tam aliquid intelligere, quam reprehendere satagunt, existimant. Sed an exultatio, an absurdum, an inuisa fuerit, an non intellexerim quod volebas; an illa potius quidam in te, dum adeo letitiam, aut etiam, tempore infirmato, nullam effundendi convitia occasionem non cogitas, ij, qui volunt tui, ac mea verba expendere, diladicant. Mihi ad ealem meditationis colligere sufficit, & cogere in Syllogismo tuum totam de natura Mentis, cuiusque notitia ratiocinationem;

*Qui non est compages membrorum, nec tenet corpus ipsa infusus; cognoscit vero se prout esse rem vegetantem, huius est dubitationem, intelligentem, affirmantem, negantem, volentem, nolentem, imaginantem, sentientem; cognoscit autem non imaginatione, sed intellectu, et modo, quod substantiam cetera propriis attributis nudam; ac prout est passiva habet omnia attributa, quibus natura mentis manifestatur; omnia scilicet singularia virtutis cognoscendo omnia singularia attributa rationis, quoniam omnino omnia rerum singularium, quibus respectu talis virtutis cognoscitur, ille & perfectam habet naturam mentis, et naturam habet naturam, quoniam corpus.*

*Atqui ego non sum compages membrorum, nec tenet corpus ipsa infusus; cognoscit vero me, &c.*

*Igitur ego & perfectam habet naturam mentis, & naturam habet naturam, quoniam corpus.*

Cum vero ad imbecillitatem ratiocinationis nihil sit addendum ad ea, quae deducta hactenus sunt; dico solvitur, si verum esse, verumque probatum conclusionem putas; si existimas confecisse te, quod praestitisti titulo, ac saltem illud, quod dicitur sit notum quoniam corpus; debere tibi igitur non esse inrogatum corpus. (Et quomodo certe illud comparari cum mente & dicere notitiam unum esse clarioris notitiae alterius, nisi in te esset veritasque notitia? Quomodo ex attributis corporis intellexeris attributa mentis, nisi praestitelligeres ipsa attributa corporis? Quomodo reuertens eo, quod volebas, illud dicere, Cum mihi nunc visum sit Mentem, & corpora non proprie a se separari, vel ab integrando facultate, sed a solo intellectu percipi, &c.) Dico id inquit, prout ut intelligas illud non abs te tibi oblici, Propter quod visum quodque est tale, & illud magis tale est; Atqui propter attributa corporis nota sunt attributa mentis; Igitur attributa corporis sunt notiora attributis notitiae. Et subsumendo, Ex duobus; illud est notius alio, cuius attributa notiora sunt (si quidem substantia ex se per attributa manifestatur) Atqui ex comparatu corpore, ac mente; attributa corporis sunt notiora attributis mentis; igitur corpus est notius mente. Secundo; ut agnoscas te non probasse existere corpus, neque deduxisse illud aut existentiam, aut essentiam, aut at-

tributa, ex tuo principio Archimedes. Tenui, ut non possit deinceps caulari corpus id nondum esse cognitum, probandumque superesse quod sit, aut quid sit; nisi visum & tibi ipsi contradicere, & principium perire, & perdere fructum totius huius meditationis, ac quoniam scribis aliter te non curare iudicis, quoniam in quocumque alio, quod corpus scripsisti videtur tibi, contulisti.

503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000

## IN MEDITATIONEM III.

*Quae est*

*De Deo, quod existat.*

## DUBITATIO I.

*De habenda Regula non qua statatur, Id esse verum, quod clare, distincteque percipimus; sed qua cognoscimus nos ita clare & distincte percipere, ut non fallamur.*

**E**tiam a tertiam, ex eo quod appropinquat clarum, distinctumque notitiam illam propositionis, Ego sum res cogitans, cuius esse certitudinis, quam de illa habet, cum te posse statueret generalem hanc regulam, illud esse verum est, quod valde clare & distincte percipio. Ceterum licet hactenus regum nulla melior in tantarum caligine lucem potuerit, cum videamus tandem ingentem magnamque videntur debuisse clarumque distincte plurima percipere, consilio rationis veritatem vel in Deo, vel in patre de oblectum; an non suspicari par est regulam fore esse fallacem. Et certe, cum tibi igitur Scepticorum argumenta non sint, quid id quod possumus verum inferre, cuiusque clarum & distincte percipimus, nisi apparere id quod cuique opponit? Ego saporem peporis prout clare distincteque percipio: nam verum est peporis saporem apparere tale huiusmodi. At quod propterea verum similem in ipso pepore esse, quomodo mihi possumus, qui prout cum esset, ac bene videtur, secus iudicari? ratiocinatio clarum, distincteque alium in pepore saporem percipere. Video & multis hominibus secus videri; videri & multis animalibus, quae gustu possit, opinetur valent. An ergo verum vero repugnat potius, non ex eo, quod aliquid clare, distincteque percipitur, id secundum se verum est, sed verum solummodo est, quod clare & distincteque tale percipitur? Idem penitus est dicendum de his, quae ad mentem spectant. Item aliam non posse a minore quantitate ad maiorem transire, nisi transiendo per aequalem non posse item duas lineas, ad se certius magis accedentes, si producantur infinitum non tandem concurrere: neque videtur mihi ista adeo clare, distincteque percipere, ut pro Axiomatibus verissimis, indubitabilissimisque haberem: & postea tamen fuerit argumenta, quae oppositum su-



scire, veluti percipimus claris, distinctis. Nunc vero tam ambigo, cum ad Mathematicarum suppositionum utrum attendo. Quare & dici quidem potest verum esse esse idem, talisque suppositionem agnoscere, prout quantitatem, lineas, & similia hoc se habere modo suppono, ut condicio: ut quod illa propter ea veritate secundum se sint, pronunciari tam non possit. Et quicquid in de rebus Mathematicis, quod sit, quod ad ceteras, de quibus iam quaeritur, spectat; cum non sit, tamque varie sunt inter homines opiniones! Putat vulgusque se esse, distinctumque tam percipere, quam defendere. Ex me docet utroque aut habere, me fingere, sunt ecce, qui pro his, quas habent, opinulibus, etiam mortem oppetant, tametsi videant alios pro oppositis egredientes: tui utroque tam ducum à pedore innotat vortis non cecidit. Et attingis quidem insiditatem, quod prout multa ut amant error, ac manifesta aduersus, qua posita deprehenderis dubia. Verum hoc loco neque solus, neque firmas regulam; sed occasionem solum capis differendi de idem, quibus deludi poteris, ut representantibus quidpiam extra te, quod extra te tamen fortassis non facit, iterumque tractas de Deo deceptore, à quo falli poteris circa illas suppositiones, das et tua sunt quique, quodammodo habet plura latere quam quauer: Quod nempe innotat expectandam confirmationem regule, donec Deum esse ostenderis, qui non possit esse deceptor. Quamquam, ut hoc examinem, non tam est tibi laborandum, ut confirmes hanc regulam, ex qua proclinet alio est fallum pro vero admitte, quam ut proponas probandum, diligentem non, ac docentem quando fallatur aut non fallatur, quod ex illis claris, distinctisque aliquid percipere.

## RESPONSIO.

**E**rgo hic tandem aliquam contra me affert rationem, quod nullibi prius te fecisse animaduerti: ut tamen probet non esse regulam certam, quod ea que valde clare, & distincte percipimus sit vera, duci totius primordia que videtur dubia plura clare, & distincte percipere, consuegit nihilominus rerum veritatem, vel in Deo, vel in patet esse obfuscam. De quo facit te velle ab ambiguitate argumentari, sed inuenisse debuisse, à caro, te hic affari mecum à rebus corporeis sic abdullam, ut ne quidem sint velle vquam homines ante se existisse, nec prout igitur auctoritate innotat. Quod deinde affert de Scriptura, locum est conuincit non malum, sed nihil probans, ut neque quod quidam pro falsis opinionibus mortem oppetant, quia probari nonquam possit illis clare, & distincte percipere id quod perinsuetum afferunt. Quod denique addit non tam de veritate regula esse laborandum, quam de modo ad cognoscendum ut fallatur, necne, Cassendi alia Philosophica.

esse existimamus nos aliquid clare percipere, non iustitiam; sed hoc ipsum accurate à me prout fuisse contendit suis in locis, ubi prout ab illis omnia prout clare, & posita innotat autem prout idem, ac distincte clare ab obfuscam, aut consuegit.

## INSTANTIA.

**Q**uam preclarus es Monitor! quam in mala causa secutus! Ego quidem, an nullam habemus rationem extulerim, an ut id recte animaduertis, sis, qui voluit cognoscere, prout iudicandi libertatem facio. Quod ad te spectat, exillimasti exiguo hocce pulvere, quem felium innotat retroiecit, quicquid, egeris, occultatum sit. Creditisti quoque tua dignum solertia, si, ut faceres rem ridiculam, prout iterum esse aliquam rationem, quam tamen esse non rationem, sed maioritatem statim causaretis, & me oblationis conuinceres, qui qualis esset non meminisse sem. Scilicet qui existimarem tui esse rem cum viro sapiente, meminisse debui tui esse rem cum viro, qui adhuc formidat, qui putat se à Deo decipi, an scilicet à maligno genio falsitatem. Verum quicquid sit de tua urbanitate, & prout de alia à me seu ratione, seu auctoritate dicatur, age videamus qui hanc tertiam Meditationem cum secunda connectat. Postquam dixisti ordo te claudere autem, abutere autem, & ut te prout inspicis, ac petisti te esse rem cogitantem, id est dubitantem, affirmantem, & c. subungis, Nunc circumspectam diligenter, ac fortis adhuc quod tua alia sit ad qua condare respici. Pergis autem, sum certus me esse rem cogitantem. Itaque prout quod animaduertis, certitudo est illius tue propositionis, Ego cogito: quam nullo modo reuocas in dubium, sed quare consequenter, Nunc quod etiam sit, quid requiratur, ut de aliqua re sum certus? Respondes autem, Nempe in hac prima cogitatione nihil aliud est, quam clara quidam, & distincta percipimus em, quod affirmo; que sunt non sufficiunt ad nos certum de rei veritate reddendam, si posset vquam contingere, ut aliquid, quod ita clare, & distincte percipimus, falsum esset; ac prout iam videtur pro regula generali posse statim, illud esse esse verum, quod valde clare, & distincte percipimus. Atque tamen dubitationem circa Regulam, quod prius ut omnino certa, & manifesta aduersus, qua tamen posita esse dubia deprehenderis, nempe Terram, Cælum, Sidera, & cetera omnia sensibus usurpata, ac etiam Arithmetica, & Geometrica illa, Dico, & cetera esse quique, & similia, in quibus Deus posse facere ut fallatur; quare & inquit, quam prout occurrerit occasio, examinare debet, ut sit Deus, & si sit, an possit esse deceptor; hoc enim re ipsa, non videtur de illa alia plane error esse vquam posse. Vnde & cum ducum Regulam confirmas in quarta, & quinta Meditationibus, cum constituisse esse Deum, qui



non possit esse deceptor. Iam illud imprimis prætereo, quod à consideratione tui ad proprietatem ipsius considerationis, certitudinem scilicet, diuertendo, videatur esse admodum accidentaria deductio; (ut est etiam rursus ab inspectato illa, quam capere differendi de Deo) cum legitima tamen Methodus videatur exigere, ut conditiones cognitionis tradantur solemus ab ipsis rebus cognitis; & non postquam conceptum fuerit de his dicere, digrediendi ad illas occasio capteatur. Deinde illud, quod videatur ab hoc usque loco inchoari circulus, quatenus es certus futurus Deum esse, & non esse deceptorem, quoniam habens claram, & distinctam eius rei notitiam, & certus sis futurus claram, & distinctam notitiam esse verum, quia noveris esse Deum, qui non possit esse deceptor. Tertio illud, quod heic videaris præponere, & præter leges inductionis propositionem universalem ex perspecto unico singulari colligere; dum ex eo solo quod observasti certitudinem huius propositionis, *Ego cogito*, ex clara & distincta perceptione proficisci, deducis conclusionem hanc, *igitur illud omne verum est, quod clare, & distincte percipitur*: adeo postinde ut mirum non sit, si adeo proleptis ad paralogismos sis lapsus. Quærit, illud, quod cum dicis *tu*, quæ de Deo sunt querenda, ignoras, non posse de illa re plane haberi certitudinem, aut comprehendas etiam certitudinem illius propositionis *Ego cogito*, aut non comprehendas: & si comprehendas quidem, nihil hactenus egitis, temerèque pronuntiaveris, & ratiocinatus fueris te cogitare, te esse, & cætera omnia, imò & deinceps nihil adhuc sis, cum omnia, quæ es de cæteris rebus disputaturus, asserturusque supponas certitudinem, firmitatemque illius tui phlogem Archimedes puncti. Si non comprehendas, nam præcipua tua certitudo non à Deo, nominave de illo habita dependeat; imò certitudo notitiae de Deo, firmitatem suam ex illa sortietur, possitque adeo omnis certitudo de quacunque alia re non ad certitudinem de existentia, & veritate Dei, sed ad certitudinem illius tux propositionis, *Ego cogito*, revocari. Hæc inquam prætereo, & adnoto solam, cum sis, *Sum certus me esse rem cogitantem*, ita ratiocinari te, ut arguas *non esse certum esse te rem cogitantem*. Nimirum hæc tua est argumentatio,

*Non esset certum me esse rem cogitantem, nisi certum esset non posse unquam contingere, ut aliquid, quod ita clare, & distincte perciperetur, falsum esset:*

*Atqui certum non sum, an-nisi aliquid tale possit contingere, (quoniam nostra præterea omnia certa, & manifesta adeo, quæ postea dubia deprehendi; & quævisque cognoscere esse Deum, qui non possit esse deceptor, non possum plane unquam esse certum de illa re:)*

*igitur certum non sum me esse rem cogitantem.*

Potest, quia in præ generali Regula heic statuta alioquin esse verum, quod valde clare, & distincte percipitur, vixit tibi volueram de voce illa valde, repetere impostam quasi manifestum effugium. Regulam potius admittam, tanquam non possit in ista reum colligere velint haberi; ac prohibenda solum propositionem, an-non cum magna ingenia quæ videntur debuisse multa clare, distincteque percipere, censuissent tamen veritatem manere absconditam, suspicari par esset eam regulam esse fallacem; tu verò, quæ videri habens sub pedibus nimbos, & caput intra Sidera condens, nullam agnosces obliquam, non potuisti ferro perire Regulam non fuisse à me absolutissimè absolutam, & tenuisti vel leuissimam quandam suspensionem ingerere, ita insulsi, *Atque debuisse*. O Caro, te hoc, *affert Alram a rebus corporeis sic absolutam*, ut equidem fecit illis unquam huiusmodi aut se tunc, nec proutde asseram *causitate maris*. Quo sane loco planum facis non fuisse affatum mentem absolutam à rebus corporeis, quam vel lentula vox corporea, carere scilicet, ita retiga; ac non Absolutam, sed tueri hominem esse demeritum. Nisi etiam non est hominibus nuncium, ita affectare *monstrum*, ut nihil in magnorum virorum amplexibus nunc, & præterea quædam absolutionem illam, ut præterea supra quaesisti, quod loqueris non ex tua, sed ex vulgari hominum sententia, eo scribendi stylo propositionem docto, qui vultus est tibi comparatissimè ad habere argutias. Ac dicere quædam memisse me satis, te tu, quo relectas modo absolutum, & quia in te me remanentem nisi iudicia, saltem remanentes, de quibus iudicia feruntur, voluisse me tibi proponere, non exponeam auctoritatem, sed experientiam in ipso factam, tanquam verissimilitudinis argumentum, & quo possit indicium fieri. Preoccupatam quoque responsiones, & coniectationes varias; sed tempus in seipso contere pignus. Venio ad illud, quod in *affert me de deceptis istam communi me statim* quodque contentus addere, sed nihil probarem, nihil de illo respondere. Hoc videri iam totum non est, ut cum responderem polli, simili verbulum te subduca. Sed licetem heic interpello, parit-ne tibi factum sit circa ea quæ ego proposui de me, & quibus similia in se, ac in cæteris experiri. Scilicet oportet, ut plane communi, & contradictoria sint vera, si illud omne verum sit, quod se quisque percipere iudicat clare, & distincte. Quare & oportuit tunc te solvere nodum circa perceptionem uniusque claram, & distinctam de sapore peporis, & de ductu durum lacum ad se continenter accedentiam, atque in circa sexcenta, quæ possunt proponi id genus similia; non verò tacite declinare, hoc solam dicendo, *Lacum nihil probat*. Neminem cerò vidi, qui dubitatione plecta;



non intelligit exspectaverit, eequid ad illam responderetur; quod nisi difficultate soluta, ac exposta, Regula non posset non haberi fallax. Nam dicere quidem aliquem, & aliquando percipere solent clare, & distincte, non item valde clare, & distincte, id sane valere apud eos non potest, qui non modo valde, sed etiam valde distincte clare, & distincte opposita percipiunt. Solida regis illud probare, quod quidem verum optineat pro falsis opinionibus (dicam ego pro oppositis) quia probare nunquam potest illis clare, & distincte percipere id, quod periclitatur asserere. Sed hoc quoque effugium quam precarium est, dum secundum in ipsorum non modo caput, ac cerebrum, sed etiam in mentem penetrandum esse, ut qua condicione percipiant probetur, rem sane tibi nisi quis te pro mentis geris, concessam. Nobis qui & homines sumus, & ut homines de ceteris effectis ratiocinamur, perspicuum videatur argumentum, tibi profecto non declinandum (percipere illos clare & distincte opinionem aliquam tanquam optimam, acque preferendam, quod pro ea mortem opperant. Nempe ipsi non possunt nobis exhibere maius sue perceptionis argumentum, quam profundendo, & amittendo vitam, rem adeo raram, & cuius recuperande nulla est spes, ut neque consequendi aliquid ex tanta iactura emolumentum, quo deinceps sentiantur, ut propterea liceat illis fingere, quomodo cum casibus aliis, vita constante, contingere posset; cum etiam aliando tantum ab his, ut fingendum putent, quin agnoscant, si sinxerint, fore se fecerit, ac plane infandas supplicis addidit. Vno verbo hoc ipsum, quod tanta perniciosa asserunt, ut etiam pro eo, quod percipiunt, merentur, demonstrat abunde quomodo percipiant. Non quod aliqui non fallantur, sed quod putent se tam clare distincteque percipere, quod verum putant, licet falsum sit; quam putant ij qui non falluntur, se percipere, id quod verum putant, & quod verum est. Oportuerat proinde in hoc ipsum incumbere, ut dubitationem explanando, compleretur tuam regulam; non verò, ut superiore difficultatem preteritione simplici defugeris; ita hanc de opprobriis mortem pro oppositis opinionibus, obliquo ductu preterlabi.

11 Circa id, quod pramonueram de tradenda Methodo, quæ dirigat, doceatque nos quando fallamur, aut non fallamur, quoties existimamus nos clare, distincteque aliquid percipere; hoc enim esse operæ-premium, respondit hoc ipsum, accurate à te prorsus fuisse sui in seris, & primum absolute omnia prædicta & postea enumerasti omnia præcipue Ideas, ac distincte clares ab obscuris, aut confusis. Vbi primum minor non indicasse te locum de Deo, aut habita de eius existentia, & veracitate, nocuit. Verum perdidisti, opinor, fore ut regreteremur, nos, qui, favente divina gratia, Dei existentiam, & veracitatem persuasi sumus, ac profitemur, agnoscere

*Gassendi alia Philosophica.*

tamen nos persepe falli, etiam in istis rebus, quas existimamus nos clare, distincteque percipere; ac superesse Methodum, quam obiectum est esse requirendam. Quare & non ad illum locum, sed ad alia nos esse remittendos censuisti. Lectorum parò conscientiam testor, qui non modo circum locum, sed etiam totum opus legunt, & in eius meditatione etiam hebdomadae ac mensis trivium, & contrivium testor, inquam, si tuam illam accuratam Methodum observaverint, si teneant, si quavis occasione suscipere valeant, si certi sint fore, ut nunquam deinceps fallantur. Nam clare quidem, & distincte esse aliquid cognoscendum, ac nihil esse pretermittendum, quod minus clare, & distincte cognoscimus id, quod ut verum defendimus, id neque novum, neque dubium est, neque Regula, quasi tibi propria est tibi ipsi vindicanda: Sed quia experimur nos fuisse tam sepe deceptos, in iis, quæ vili aliis nobis fuimus clare, & distincte cognoscere, postquam nihil proceras omisimus eorum, quæ ad cognoscendum clare, distincteque esse necessaria arbitramur sumus; ideo superest Methodum tradenda, quam si olim habuissemus, non fuisset decepti, & quam si habeamus in posterum, furci obnoxii deceptioni non sumus. Et ne forte dicatur fuisse olim omnia circumspecta accurata, quippe, quod non satis circumspecta fuerint, ipso eventu probatum fuisse: Parte id ipsum esse, quod queritur, quomodo nempe agnosci, quomodoam fuerint omnia satis circumspecta, vel non, nam ut prius per decem annos credidi fuisse omnia à me accuratissime circumspecta, & exacto tamen decennio animadverti quidpiam defuisse; ita possum putare iam circumspectasse me omnia, ac pari modo decipi, & in deceptione perseverare non modo toto decennio, sed etiam toto vitæ decursu: unde & requiro adhuc Methodum, quæ constet omnia esse, vel non esse à me accuratissime circumspecta. Ex quo fit, ut nisi eam tradas, iure exhibitate Scepticos non possis, qui longè melius, quam tu peritroctis exant, quando in rebus ad naturalem speculationem pertinentibus non fixim, ut tu, in aliis peritroctis sese concludunt, & Ideas clares distinctasque ab obscuris, & confusis ita differunt, ut tamen existiment eas, quæ nunc clare distincteque apparent, posse olim fieri obscuras, & confusas; eaque, quæ nunc obscuræ, & confusæ, posse olim fieri claras, & distinctas, unde & assensum sapientissime sustinent, ut nisi veritatem consequantur, saltem non incidunt in errorem.



## DUBITATIO II.

*De aduentitia omnium Idearum origine,  
etiam Chimerarum; etiam Rei,  
Veritatis, Cogitationis.*

**D**istinguis consequenter, *Ideam* (quæ videtur esse cogitationes, prout sunt tanquam imagines) in innatas, aduentitias, falsas. Et primo quidem generis statuis, quod intelligas quid sit res, quid veritas, quid cogitatio: secundo, quid scriptum audias, Silem videas, ignem sentias: tertio, quid Sirenas, & Hippogryphos fugas: ac subditi posse ferre omnes esse aduentitias, vel omnes innatas, vel omnes falsas: quatenus nunciam originem illarum clare possideris. Porro, ne aliqua interea, donec perspicias, fallacia subrepat, adiutorio placet videri omnes Ideas esse aduentitias, præcedere & rebus extra ipsam mentem existentibus, & cadentibus in aliquem sensum. Videlicet Mens facultatem habet (vel ipsa potest) facultas est) non perspicendi modo ipsas Ideas aduentitias, seu quas ex rebus per sensum tractum accipit, perspicendi, inquam, multas & distinctas, omniuno quales in se recipit: sed propter eas illas vagie componendi, diuidendi, contrahendi, ampliandi, comparandi, & id genus similia. Neque tertium saltem Idearum genus distinctum non est à secundonim Idea Chimera? alia non est, quam Idea capitis leonis, ventris capre, caudæ serpentis, ex quibus mens unam componit, cum illæ seorsim, sive singulæ aduentitiae sint. Sic Idea gigantis, hominisve instar montis, aut Mundi nostri concepti, non alia est, quam aduentitia; Idea pura hominis magnitudinis vulgaris quam mens ampliat pro libito, tamen tantò confusius, quanto amplius concipit illam. Sic Idea pyramidis, vrbis, aut alterius rei nunquam vixit, non alia est, quam aduentitia vixit antea pyramidis, vrbis, aut alterius rei non nihil deformatæ, ac proinde confusæ aliquâ ratione multiplicata, comparatæque. Quod spectat ad species, quia dicis innatas, ex profecto nullæ videntur, & quæcumque tales, videntur originem quoque habere aduentitiam. *Habes*, inquis, *à mea natura, quid intelligas quid sit res.* Non puto verò te velle loqui de ipsa vi intelligendi, de qua nec dubium, nec questio est; sed potius de Idea Rei. Non loqueris enim de Idea alicuius Rei particularis: nam Sol, hic lapis, omnia singularia, sunt Rei, quantum esse Ideas innatas non dicis. Loqueris ergo de Idea Rei vniuersæ consideratæ, & prout cum Ente synonyma est, ac tam latè, quam illud patet. Quæso te verò hæc Idea quomodo esse potest in mente, nisi siquæ sunt tot res singulares, illarumque genera, ex quibus mens abstractat, formæque conceptam, quæ nullius singularium proprius sit, & omnibus tamen conueniat? Profecto si Idea Rei innata est, innata quoque erit Idea animalis, plantæ, lapidis, omnium vniuersalium: tanquam si ut agnoscam te esse rem constantem debeam agnoscere animalia, & plantas, quantum debet Rem, sive quid sit Res agnoscere. Nec verius hic de veritate agitur. Ac denique cum ea tantum de quibus vult affirmari asseris, non nisi in veris præcatis.

gularia, quo refectis variis doctrinibus, id solenne reuocamus, quod videbatur omnibus commune, seu quod idem est, generis Ideam. Dicis quoque te habere à tua natura, ut agnoscas quid sit veritas, sive, ut ego inteprem, Idea veritatis. Porro, si veritas nihil aliud est, quam cõformitas iudicij cum re, de qua sententia iudicium, veritas est quædam ratio, ac proinde nihil distinctum ab ipsis re, Idemque ad se relatis; seu, quod id est, ab ipsa rei Idea quippe quæ de se, & æqualis est, & cõformis. Quare & nō alia est veritatis Idea, quam Idea rei, quatenus etiam cõformis est, seu quatenus ipsam repræsentat cuiusmodi est: idemque proinde, ut si Idea Rei non innotet, sed aduentitia sit, Idea quoque veritatis aduentitia sit, non innata. Ex cū id de qualibet veritate singulari intelligatur, intelligi etiam potest vniuersæ, de veritate cuius notio, seu Idea (et iam dicta est de Idea Rei) ex notionibus seu Ideis singularium eruitur. Dicis rursum te habere à tua natura, ut intelligas quid sit cogitatio; intepremur semper Ideam cogitationis. Verum, ut nota est Idea cuius vrbis fingit Ideam alterius, ita et Idea vrbis actionis, ut visionis, vel gustationis, fingere potest Ideam alterius, ipsiusque cogitationis. Nempte analogia agnoscat quædam inter facultates cognoscens, tanque ad alterius notitiā facile adducit. Quamquam de Idea cogitationis laborandum non est, sed de Idea potius ipsius mentis, ut nō adeo animæ, quam si innatam aduentitiam illi erit incommuni admittere quocumque Ideam cogitationis innatam. Quare de suspensandum est, donec probata res fuerit de ipsa Mente, seu Anima.

## RESPONSIO.

**M**iser verò ratiocinium, quæ præbent in mentem nostram Ideas esse aduentitias, nullæque à nobis factas, quia, inquit, mens facultatem habet non tantum percipiendi ipsas Ideas aduentitias, sed præter illas vagie componendi, diuidendi, contrahendi, ampliandi, comparandi, & id genus similia: nunc concludis Ideas Chimerarum, quas mens facit componendo, diuidendo, &c. non esse ab ipsa natura, sed aduentitias. Quæ postea etiam posui probare nec signa vlla falsæ falsæ à Præteritis, quoniam à se non habuit materiam ex qua illa exciperet; nec te has abstrusiones fecisse, quia ex verbis non à te innatis, sed ab aliis tractatis ipsas composuisti. Ac certe nec formam Chimeræ in paribus capre, aut leonis, nec formam tuarum abstrusiones ex singulis verbis quibus usus es, sed ex sola compositione consistit. Mirabile etiam est quod ideam Rei non posse esse in mente sustinere, nisi siquæ sint Ideas animalis, plantæ, lapidis, omniumque vniuersalium: tanquam si ut agnoscam te esse rem constantem debeam agnoscere animalia, & plantas, quantum debet Rem, sive quid sit Res agnoscere. Nec verius hic de veritate agitur. Ac denique cum ea tantum de quibus vult affirmari asseris, non nisi in veris præcatis.



## I N S T A N T I A.

I. **M**entis meum ratiocinium; Ego verò mentis meam securitatem; quasi ego censuram nullas Ideas esse à nobis factas, aut conclusam Ideas Chimærarum (quarum duas partes adventitias non esse à mente factas; & non dixerim mentem facere, componendo, diuidendo, &c. Mirabilior est vortipatio & applicatio exempli de Praxitele; adeò illud quædat ad meum institutum, æquiper te id quod voluisti dicere, non considerasse. Nimirum ut Praxiteles non habet ex se marmor, & aliunde tamen oblatum exsculpsit, formatque; ita ego censui Mentem non habere in se Ideam Chimære, sed ex adueniente, oblatique aliunde triplici Idea Leonis, Capræ, & Serpentis, refecere aliqua, & ita coadunare residua, ut Idea mæreat confecta, quæ sit prima Leo, postrema Draco, media ipsa Chimæra. Ac si dixisses quidem nullas esse Ideas factitias, præterissetque Ideam Chimære, ceterorumque similium; non id mirarer: verum suppositi planè quod essent, cum declarasti me velle solum genus illud Idearum certum non esse à seorsum distinctum, quatenus factitia ad aduentitias pertinet, tanquam ex illis facta, pro ea vi, quomodo mentem habet aduentitias componendi, diuidendi, contrahendi, implendi; comparandi, &c. Idem de compositione mentium obiectiõnum ex verbis quorum antioch non sum, quod de sculptura Praxitelis dicit; sed felicitus ne eam vides, applicesque, res ipsa clamat. Nam & quod subiungis *non formam Chimæra in partibus Capræ, aut Leonis, nec formam mentium obiectiõnum in singulis verbis*, quibus usus sum, sed in sola compositione consistere: Cedo quid velis? Pergis id tamen esse mirabile, quod Ideam Rei non posse esse in mente sentire, nisi simul sit Idea Animalis, Plantæ, Lapidis, & ceterarumque vniuersalium, sed quæ sit primè quomodo Idea Rei possit esse in mente, nisi simul essent ceteræ res singulares, illarumque genera, quæ sufficerent, ut abstraheretur, formareturque vniuersalis rei conceptus: ac deinde dixi, si Idea Rei innata foret, innatas quoque fore Ideas Animalis, plantæ, lapidis, aliorum, quæ instar Rei sunt vniuersalia. Aduerto tunc, quæ parum contumax illis, quæ dixeram, confectionem deduxeris: vique cum debuisses scire declarare an ad agnoscendum de te, quod esses Res, necessaria foret præter tu notitiam, agnitio nullius, vnius, quorundam singularem; te id eisdem declinasse, ac latenter prætermissa sub causante particula, tanquam si. An dicas non fuisse necesse, ut id explicares, quoniam cum Ideam Rei innatam scueris, manifestum fuerit nullius rei singulis, præterquam rei, agnitionem necessarium esse? At primò id nondum statueris, ut statuisse inteterat. Deinde statueris, non statueris; eadem remanet semper difficultas. Nam quando dicis *Ego sum Res*, aut conceptus Rei est singularis, aut vniuersalis. Si singularis, ergo tu ipse; nam si alterius, sensus propositionis foret, *Ego sum alius à teipso*. At si tu ipse, identica est, ut loquuntur, & negatoria propositio, idem enim est, ac si diceret *Ego sum Ego*. Si vniuersalis, ergo includit compositionem tuam ad alia, quibus idem attributum conveniat; Idemque est ac si diceret, *Ego sum ceteræ res*. Sed non ex numero rerum. Igitur præter agnitionem tuam debent res alie quoque agnosci. Sic cum dicis *Res cogitans*, ipsa vox *Cogitans* se habet hæc dubiè per modum differentie limitantis latetentiam ipsius vocis *Res*, ut cum dicis *Ego*

minasse delocups quid sentiendum foret de triplici illo genere Idearum, ac de iis perfectionibus, quas ad primum genus pertinere censueras, Ideam Rei, Ideam veritatis, Ideam cogitationis; ac me proinde hæc abs te illas expendendas hoc loco censuisse, quas tu innatas supponeres, & velles nihilominus te non supponere videri. Eadem ratione dixi de factitiis, quas tu supponeres (& velles tamen videri non supponere) posse à Mente fieri, licet nihil haberent aduentitium, nisi siue mutante à rebus externis. Verum tu nullis ad illa attendi; ne cum postea censeret quidam aut haberi à te, aut fieri à te, adiuuati posses te licet abduci à rebus corporeis, retinere illas ex eo usque finem, in quo versaberis cum rebus corporeis. Quia etiam te obsecro attentione non recensuisse heic in genere innatarum Ideas *Dræ*, & ceterarum, ut nempe videretur postea aduenire plurimam illas tibi innatas esse: recensuisse verò Ideas *Rei*, *Veritatis*, *cogitationis*, ut videretur ex ipsis, & nulla alia re cognita, aduertisse, quod esses Res cogitans, quodque id esset verum.

Potèd, quia præsertim mirabile docis, quod de Idea Rei obiecti, aduerto impetis, quæ id propere reprehenderis: cum non sustinerem, quod ais, *Ideam Rei non posse esse in mente, nisi simul sit Idea Animalis, Plantæ, Lapidis, & ceterarumque vniuersalium*, sed quæ sit primè quomodo Idea Rei possit esse in mente, nisi simul essent ceteræ res singulares, illarumque genera, quæ sufficerent, ut abstraheretur, formareturque vniuersalis rei conceptus: ac deinde dixi, si Idea Rei innata foret, innatas quoque fore Ideas Animalis, plantæ, lapidis, aliorum, quæ instar Rei sunt vniuersalia. Aduerto tunc, quæ parum contumax illis, quæ dixeram, confectionem deduxeris: vique cum debuisses scire declarare an ad agnoscendum de te, quod esses Res, necessaria foret præter tu notitiam, agnitio nullius, vnius, quorundam singularem; te id eisdem declinasse, ac latenter prætermissa sub causante particula, tanquam si. An dicas non fuisse necesse, ut id explicares, quoniam cum Ideam Rei innatam scueris, manifestum fuerit nullius rei singulis, præterquam rei, agnitionem necessarium esse? At primò id nondum statueris, ut statuisse inteterat. Deinde statueris, non statueris; eadem remanet semper difficultas. Nam quando dicis *Ego sum Res*, aut conceptus Rei est singularis, aut vniuersalis. Si singularis, ergo tu ipse; nam si alterius, sensus propositionis foret, *Ego sum alius à teipso*. At si tu ipse, identica est, ut loquuntur, & negatoria propositio, idem enim est, ac si diceret *Ego sum Ego*. Si vniuersalis, ergo includit compositionem tuam ad alia, quibus idem attributum conveniat; Idemque est ac si diceret, *Ego sum ceteræ res*. Sed non ex numero rerum. Igitur præter agnitionem tuam debent res alie quoque agnosci. Sic cum dicis *Res cogitans*, ipsa vox *Cogitans* se habet hæc dubiè per modum differentie limitantis latetentiam ipsius vocis *Res*, ut cum dicis *Ego*

11.



*sum res Cogitant, sensum sit, Ego sum Res non qualiter, sed talis, quae cogitet; unde & res aliae, quae non cogitant, agnoscuntur. Quorsum haec verò? Nempe ut noscatur Ideam Res non innatam, sed verè acquisitam esse ex inspectione plurium eorum singularium, detractis discriminibus, & retenta solùm cōmuni notione. Ex quo duo dico, unum si nihil unquam novisset; & concessio tamen, quod te omnibus sensibus obcuratis cogitasses, verisimilè profus esse, quod nihil aliud cogitasses præter hoc, Ego, Ego, Ego; siquidem nihil potuisses tibi non cogitatione tribuere, cum neque novisses vllum attributum, neque novisses verò verbi Sum, qui non novisses quid foret esse, aut discrimen inter esse, & non esse. Et quantum cogitasses, non potuisses tamen dicere ego cogito, quia non intellexisses, quid esset cogitare. Alterum, non posse te ex iis quae tibi in ista tua abdicatione fugis, argumentari ad ea, quae facturus fuisses in illa mera cōmuni notitiae præexistente negatione. Quippe si iam cogitas Cælum, Angelum, Davi, Si rem, veritatem, cogitationem; si Solem, ignem, strepitum, si Sirenas, Hippogryphas Chimæras, si Ideas, Indicia, affectus; si de his, cæterisque tam multis affirmas, negas, ratiocinaris varia; non idcirco dicere potes fuisse te eadem cogitatum, affirmatum, negatum, ratiocinatum in illo clausurodi statu. Quid ita postò? Scilicet ne deinceps putes admitti debere ut certissimum demonstrationis principium, quod in hunc modum fuerit conclusum:*

*Qui, rebus prius cognitis, habet se in statu ignorantiae per afflictationem abstractionem, hinc prorsum est agnoscere Ideas innatas, seu quae haberent in statu ignorantiae per puram negationem:*

*Alqui ego, rebus prius cognitis, habeo me in statu ignorantiae per afflictationem abstractionem:*

*igitur mihi prorsum est agnoscere Ideas innatas, seu quae haberent in statu ignorantiae per puram negationem.*

### DUBITATIO III.

*De adventitia Idearum origine, ex iis, quae cæco, & surdo desunt comprobata: & de Idea unica Solis, quae sensu habita ratione ampliat.*

**N**on tam facile vestire in dubium, non tantum visum Ideam aliquam procedant ex rebus externis, sed etiam utrum quicquid sit externa res aliqua: viderisque proinde inferre, quantumvis sint in te Ideas rerum, quae dicuntur externae, non tamen Ideas arguere, quod res sint, quoniam non ab ipsis necessaria procedant: sed possint vel à te, vel ab aliis aliis rebus quæ esse. Ilac puto de causa ante dicebas, te non percipisse prius terram, cælum, sidera; sed terram, cælum, siderum Ideas, à quibus posses esse delusus. Itaque, si nondum credis Terram, Cæ-

lum, Sidera, & cætera esse: cur quasi supra terram ambulas, promovesve corpus, ut respices Solem? cur ducis ad ignem, ut calorem sentias? cur ad meridiam, aut cibum, ut famem exstas? cur movent linguam, ut loquaris, aut manum, ut hæc ad nos scribas? Certe ista quidem aut dici, aut exoptari subtiliter possunt; ut negotium nihil promouent; & cunctis non dubius, quia res illæ extra te sunt, agamus serio, ac bona fide, & ut res sunt, ita loquamur. Si supposita existentia rerum externarum, parum abundè demonstratur non posse nos ex his mutuari quas habemus ipsarum Idearum; solvenda tibi rationes sunt, non modò quæ ipse tibi obicit, sed quæ præterea obici possunt. Scilicet ita accipis, quasi Idea adstantur præterea ex rebus, quia tu videris doceri à natura; & quia experieris illa à nobis, infirmitate voluntate non pendere. Verum ut nihil neque de rationibus, neque de limitationibus dicamus, opponendum quodam, & solvendum erat inter cætera, quomodo in cæco nato nulla sit Idea coloris, aut in surdo vocis; nisi quia illæ res exterrere poterunt ex se innascere in iustitiam illamentem vllam sui speciem: quod fortis naturæ conclusæ, obiceque illis tradendis fuerunt perpetuo positi. Vix potest exemplum Solis, cum cum duo sint latus, una latus ex sensibus, ut patet quod parum apparet; altera ex rationibus. Affirmatur, quod cogere esse contemnit: illa similis, ac verum si quæ non ex sensibus nulla est, sed ex rationibus innata elicta, vel quatenus alia ratione efficitur. Eximio gemine illæ Solis Ideæ similes sunt, & veræ seu Soli conformes, sed vna magis, alia minus: eodem modo, quo dicitur eadem hominis Ideæ, vna emissa ex decimo passu, alia ex centesimo, aut millesimo, similes & veræ, seu conformes sunt; sed illa magis, ista minus, eod quod illa, quæ propius venit, deterritur minus, quæ longius, magis, ut explicaretur, si liceret paucis, neque tu ipse satis caperes. Quod autem nec te sola percipimus vllam illam Ideam Solis, non ex propterea elicitur ex natura quodam notione; sed ea, quæ per sensum innatit, quatenus experientia probat, & ratio illi innata confirmat res distantes apparere minores seipsum vicinis; tantum ampliat quod vi mentis, quantum constat Solem à nobis distare, exaequatque diametrum suum tot illis tentibus semidiametris. Et capere vis habere Ideam nihil à natura esse infirmum; illam requirere ex cæco nato. Experire prorsum non esse in illius mente coloratam, aut laeidam: experire deinde neque esse rotundam, nisi quis illum monuerit, ipseque prius corpus rotundum manibus intrudat: experire denique non esse tantam, nisi vel ratione, vel auctoritate motus per acceptam amplietur. Quamquam, ut ista intrinsecam, quælo te, nos ipsi, qui toties Solem conspeximus; qui toties apparentem eius diametrum observavimus; qui toties de vera ratiocinati sumus, quælo te, inquam, habere ne aliam, quam vulgarem imaginem Solis

Colligi



Colligimus quidem ratione esse Solem maiorem Terra centum sexaginta, & pluribus vicibus: et propterea Idem - ne tam vasti corporis habemus? Amplius hunc sanè sensibus accipiam, quantum possumus, contendimus mentem, quantum possumus: et nihil tamen aliud, quam tenebras metanobis facimus: & quoniam habere distingam de Sole cogitationem volumus, oportet mentem redeat ad, speciem, quam interopendente oculo accipit. Scilicet illi si non abiam, quin Sol revera maior sit, quin si oculis propius admoveatur, amplius eam ideam adeptura sit; & interea tamen quantum obtinet, ad tantam attendat.

## RESPONSIO.

**H**ic et cunctas rationes est, quae de rerum universalium existentia totius esse dubitandum, quoniam cur ergo supra terram ambulat, &c. in quo manifeste principium petatur: assensum tamen ad quod esset probandum, nempe tam certum esse ut supra terram ambulare, ut de eo non possit dubitari. Et hoc rationibus, quae non obici & refutari, non potest addere, quoniam in epico natus nulla sit. Idea coloris, aut in sordo vocis, plane essendae te nullam habere vides: necesse, qui enim scit nullum esse ideam coloris in ceco nato? cum interdum in nobis, ut claudum oculis, nihilominus sensus lucis, & colorum excitatur, & quoniam quod ai considerat, nunquid eodem modo dici possit ab eis, qui negat existentiam rerum materialium, earum naturam habere ideam colorum, quia cum mentis facultate illis ferendi est disposita, quae à te dicitur ipsam eandem non habere, quia scilicet est prius? Quae subtingit de duabus ideis solis nihil probat: sed cum ambas pro una accipis, quoniam ad unum Solem referantur, idem est, ut si diceris verum & falsum non differre, cum de eodem subiecto affirmatur: & cum illam quam ex rationibus Astronomicis colligimus nega esse ideam, nomen ideae ad solas imagines in phantasia depositas, contra id quod expressè affirmasti, restringis.

## INSTANTIA.

**I**diculum planè me habeam, si assumam Rebus probandum te supra terram ambulat; videre, calcere, comedere, loqui, sentire, &c. Dixisti tu nescire negare sane mentis ferre de istis dubitare? Si ergo ferre iam dubitas, & cum ego quaesierim, ut scire, ac bona fide ageremus, loqueremurque de rebus, ut essent, conditionem non accipis, eoquod est, cur hac dote laudem? Dicis ut nullam nullum vocantem habere rationem quaerendi quatenus in ceco nato nulla sit Idea coloris, aut in sordo vocis. Age ergo, quantum tu ipse & culus momenti adortus id alicui? Qui enim scit, inquit, nullam esse ideam colorum in ceco nato, cum interdum in nobis, ut claudum oculis, nihilominus sensus lucis, & colorum excitatur. Peregre videlicet. Quisnam fuit? An cum habemus ideam

rerum, quae dicuntur existerre, exempli gratia, coloris, aut vocis probari posset nos tales ideas ex ipsis rebus mutuari? Negamus tu, & allatis duabus adversus te rationibus, illas solutas; Ego obici non eas solas afferri, ac solas debuisse, sed debuisse maxime illam quae ex comparatione nostri, cum ceco, ac sordo nato petitur. Cum enim idea coloris sit in nobis, quae non est in ceco, & idea vocis, quae non est in sordo, argumentatus sum causam esse, quia nos, Deo propicio, habemus oculos apertos, quibus colores & aures apertas, quibus sonos exciperimus; illi neque oculos, neque aures apertas, quibus unquam exciperent, excipere poterunt, habeant. Iam cum deberes hoc solvere, declarareque quam aliam ob causam sint in nobis idea colorum, ac vocum, in ceco verò, ac sordo non sint, si potuimus aliunde illas, quoniam ex ipsis rebus mutuari, subterfugis, interrogando, Quis sciam in ceco nato nullam esse ideam colorum? Invenit verò potuit ne lepidius quicquam alibi te requirit? Et putas, & putas respondere non potui, quod olim Aristoteles, dum quaerenti cuiplam, quoniam nos res gulae delictum, cecus illa quaestio est, inquit. At interdum, inquit, in nobis, licet claudum oculis, nihilominus sensus lucis, & colorum excitatur. Ita sanè interdum excitatur sensus obiectis aliis lucis, clariorumque colorum; sed nempe quia videmus sumus, & palpebras transparentes habemus, alioquin non sint in nobis insitae veli non plane opati. At perinde ut excitatur illis, quibus oculi vel tunc solvi, vel effossi sunt, & quibus patet (quod ad privationem facultatis videndi spectat) Caei ab exortu accipiendi sunt? Fuit olim exens ab exorta, qui sub eodem titulum Professor Philosophiae operam dedit. Memini me ipsi non semel appoluisse tam in Sole, quam in umbra colores varios, lussilleque, et expectaturam quidpiam foret discriminis, porro nullum unquam agnovit. Tu nisi credis, idem expositis, & quomodo iudicium de coloribus ad eum rimetas, agnosces saltem, ut opinor, Te si cum hac, quae posses videndi facultate, manifeste hinc visum claudis oculis, non tam multas finitas fuisse ideas colorum, imaginisque rerum in te, ac iam sunt, postquam torres, tamdiuque apertis, attentisque habuisti. Adde, ut concedam in ceco eundem fieri sensum lucis, & colorum, qui interdum in nobis claudis oculis excitatur, difficultatem semper solvendum manere, unde nam ille accipiat obusiam huiusmodi lucis, colorumque ideam, nisi accipiat ex rebus exteris? & vnde sit, ut quoniam nos claram, distinctamque habemus, ille non habeat, nisi habeamus ex ipsis rebus, quantum ipsarum speciebus ad nos adhaerentibus, apertas foveas habuimus; illi apertas non habuerunt. In aliud genus subtilitatis animalis negarem existentiam rerum materialium, tam dicere posse cecum natum non habere ideam colorum, quoniam cum mentis facultate illis ferendi est disposita; quam ego dico non habere, quia est prius oculis, quasi verò vel non

dicendum



dicendus sit, qui negat existentiam rerum materialium, atque adeo se hominem: ut illo periculo in mentem oculi penetraret, ut agnoscatque facultates illi desint, aut non desint, ac ipsi inspicio in eundem faciem, & que sunt in illa, aut non sint organa discernere: vel denique ille possit probabiliter ad id dicere. hic cecus idcirco non videt, quia menti eius caret facultas videndi, non quia caret oculis; quos tamen habet: optime dispositos, nihilominus non videret; & ego possum dicere, hic cecus idcirco non videt, quia caret oculis, non quia caret facultate videndi, quam licet haberet perfectissimam, nihilominus carens oculis non videret. Ex his constat, quam solida ista ratiocinatio sit.

*Qui duas quibusdam rationibus non invenit, ut existens Idea, quas habet rerum externarum, esse desumptas ex ipsis rebus, non debet admittere esse ex ipsis rebus desumptas.*

*Atqui ego non invenit duas quibusdam rationibus, ut existens Idea, quas habet rerum externarum, esse desumptas ex ipsis rebus.*

*Igitur non debet admittere esse ex rebus ipsis desumptas.*

II.

Haud dispar subtilitas est, Armo sis me duas illas Solis Ideas, quae ad verum Solem referuntur, accipientem pro vera, idem facere, ac si dicerem verum, & falsum eum differre, cum de eodem subiecto affirmatur. Quasi verò, ait ego dixim Ideam Solis, quatenus pedalis apparet, ita esse veram, ut cum ratione deducimus conquiri Solem tunc illis rationis semidiametris, ampliatam pro capiti. Ista sit falsa: Aut quasi verum simul non sit, & apparere Solem pedalem, & esse ingentis illius magnitudinis, quae ratiocinando ostenditur. Aut periculum subit, ne Dialectici deprehendant me affirmantem verum & non verum de eodem subiecto, respectu eiusdem considerationis, ac idcirco esse in me contradictionem sine ostensuri? Verum subtilissima subtilitas est, cum per morem nostrum, quae subiecto de duobus Solis Ideis nihil probatur, ac sub iis verbis praeterfugis ipsum caput difficultatis. Quia enim questio erat, Idea-ne Solis esset innata, seu ex notionibus innatis elicitis remissi te ad eorum natum, ut expecteris, qualem nam Ideam Solis haberet ex se, quae neque lucidam, neque coloratam, sed neque rotundam, neque Solem, quantum est, representantem, nisi fando quid accipisset, habere posse videretur? ut Tū, ut solertissime, ita & providissime cavisti, ne in huiusmodi scopulum videreris fuisse impactus. Causaris deinde, quid nomen Idea restringam ad solis imaginem in phantasia depictam, intra id quod tu expressi insinasti. Quo loco non reprehendis primum quod Idea nomen restringam ad imaginem. Et quosum error faceres, cum non modo ea sit omnium de Ideis loquentium notio, ut illas pro rerum imaginibus habeant, sed tu quoque antea Cogitationes dividens, ita dixeris, quaedam ex his, tanquam Imagines sunt, quibus sola proprie convenit Idea

nomen, ut cum hominem, vel domum, vel Gallinam, vel Anguam, vel Draconem. Alii vero, alias quasdam praeter ea formas habent, ut cum vultu, cum timore, cum affluente, cum ego, semper quidem aliquam rem, ut subiectam, quae figuratur apprehendit, sed aliquid etiam amplius, quam istas rei similitudines imitatur, & ex his alia voluntates, sunt affluere, aut audacia appellatur. Quae quidem res, et memineris te accipere proprie Ideas, quibusdam Imaginibus, seu similitudinibus rerum, ipsis autem actiones affirmant, negant, timendi, volendi, aut quicquid in ipsis reperitur, praeter imagines, aut similitudines rerum, quae apprehendantur, dum affirmantur, negantur, &c. non est attendendum Ideas, aut saltem, si censentur, Idem inaequale. Secundo ergo reprehendi, quod nomen Idea restringam ad imaginem in phantasia depictam. Exterum ego neque id depictum in phantasia, neque ad depictum in intellectu restringo, sed extendo potius ad omnia, qualemque, & quomodoque, & ubicumque in nobis licet existat. Quid est ergo, quod reprehendis, aut quid invenit, & me est dilectum? Nimirum quod ego retineam generalem illam, & ob id non interpretam notionem Ideae, ut solerti imaginem, seu brevis obliam, ad id transferas, quod imago non sit, quodque non possit habere qualem tibi rem representantem. Et quia ego feci tibi obliam, aut quare ex te qualem non ergo rem concipias, cuius dicit te habere Ideam, & talis ego non experiri habere me Imaginem, obliam tu quare me Ideam in Imaginem, quales depinguntur in Phantasia, non vero quales in intellectu. Tum quis absurdum videtur Imagines, quae sunt in Phantasia, qualis est Solis diametri pedalis esse adeo claram, & distinctam, Imagines vero, quae in intellectu, qualis est Solis terrae multo plusquam centies sexages, adeo obliam, & confusas, parum abesse, quae ego imagines esse, & centies nullomodo minus, proprieque dictas Ideas. Heinec enim ipse a te percipi clare, & distincte, praecipue concipit, quasi ipse solus intellectu variis, ego in sola phantasia, seu imaginatione consistam. Videant tamen id Lectores, ubi tu percurrerint, quae de Idea, ac imaginatione apparente, & vera Solis in dubitatione tui, memores eorum, quae attigi in superiorum Meditationem. Repeto hoc solam, aut esse, percipere nos aliquid per veram Ideam, seu imaginem; aliud per necessarium et supposito aliquo antecedente consequentem. Etenim priore modo concipimus rem esse quid tale, posteriore debere esse eundem tale. Et ut priore intelligimus rem distinctam, & qualis in se est; ita posteriore non intelligimus nisi confusam, & analogicam, hoc est referendo ad aliquid, quod sit per ideam aliquam perceptum. Exemplum est lum innotatum: Occurrunt nobis duo homines, unus facie aperta, alius latuata: prius faciem percipimus per veram Ideam, seu imaginem, posterioris per consequentem et eo, quod in eo agnoscimus cetera lumine

fome



fama indicia. Vnde & intelligimus in priori quidem humanam faciem esse, et in posteriore debere esse; & ut prioris faciem cognoscimus distincte, & qualis est in se; ita posterioris non nisi confuse, & ex analogia ad faciem ceterorum hominum, in quibus oblectamus frontem, nasum, os, oculos, genas, &c. cetera, quibus illi debet habere similitudinem. Idem dicendum de superficie, & de fundo maris, quorum alterum per Ideam, alterum per consequentiam intelligitur. Idem de aliis omnibus rebus, ac iis etiam, quorum species infini vel infinitas, vel infinitas habentur; adeo ut ad verum referenda sunt. Sic enim cum nobis dicitur turres sunt se equales, verum una propere, alio procul occurrerunt, utramque quidem percipimus per Ideam, sed quia propioris est per maiora, posterioris imminuta, fiet tamen ut percipiamus remotionem aequalem priori, non per veram Ideam, sed per consequentiam, habita ratione distantie, & per ampliationem speciei, prout ad germanam refertur.

#### DUBITATIO IV.

*De Idea substantia non propria, et per accidentia, ac insar ipsorum; deque Idea Dei desumpta ex rebus, earumque perfectionibus.*

**Q**UONIAM deinde Inequalitatem, & distantiam Idearum, Procul dubio, inquit, illa qua substantiam nobis exhibet, magis aliquid facit, atque ut ita loquar, plus realitatis obiectivae in se continet, quam illa qua tantum videtur, sive accidentia repraesentat. Et rursus illa, per quam summum aliquem Deum repraesentat, comprehendit, etiam omniam, quae prae se ipsam sunt, etiamque intelligit; plus profecto realitatis obiectivae in se habet, quam illa per quam finita substantia exhibetur. Incedis porro huiusmodi passu grandi. Quare nonnihil silenda es. Ac non hactenus quidem circa id, quod vocas realitatem obiectivam. Satis est, quod cum vulgo dicunt res externas esse substantiales, seu formaliter in seipsis; obiectivae autem, seu idealiter in intellectu; videmus tu nihil aliud velle, quam debere Ideam conformari rei, cuius est Idea; adeo ut repraesentetur nihil coniectura, quod ipso facto non sit in ipsa rei; & tunc plus repraesentet realitatis, quando res repraesentata plus realitatis in seipsa habuerit. Distinguis certe statim potest realitatem obiectivam a formali, quae, ut interpretor, sit ipsa Idea, non ut repraesentans, sed ut emittat aliquid. Ceterum constat seu Ideam, seu realitatem obiectivam eius, non esse mensurandam, prout vocam realitatem formalem rei, seu quatenus res ipsa habet in se; sed prout cum distantia partem, cuius intellectus notitiam accepit; seu, quod est idem, prout notitiam, quam intellectus habet de re. Sic nempe esse in re dicitur Idea

perfecta, eius hominis quem intente, & fixo, & in omnem faciem circumspectis; at illius, quem in instantaneo, quem semel, quem ex parte solum videris, ut profecto imperfecta. Quod si non ipsum hominem, sed tantum faciem obducatam, & vestem corporis viderique consequenter aspereris; nec dicendum est non esse in se illius Ideam; aut si aliquid illam esse imperfectissimam, summeque confusam. Ex quo dicitur haberi quiddam Ideam distinctam, germanamque accidentium; at substantiae sub se latens non nisi confusam, sicutumque ad summum. Adeo ut cum dicis plus esse realitatis obiectivae in Idea substantia, quam in Idea accidentia; primum negandum sit substantiam esse veram Ideam seu repraesentationem, atque ideo illam ipsius realitatem obiectivam; ac deinde ubi fuerit aliqua concessio, negandum quoque sit eam esse maiorem, quam sit in Ideis accidentium, cum quicquid realitatis huiusmodi habet, habeat ex Ideis eorum accidentium sub quibus, vel quorum insit concipi substantiam supra diximus, declarantes illam concipi non posse nisi ut extrinsecum, figuratam, coloratum aliquid. Circa id quod subdis de Idea Dei, quælo te, cum tibi videtur constet an sit Deus, quomodo vocis Deum repraesentari per sui Ideam, summum, æternum, infinitum, omnipotentem, omnium creatorem? An non ex præconcepta de Deo notitia, quatenus audiunt illa attributa de Deo enunciaris? Quippe si nihil tale hactenus audivisses, ita ne describeres? Dices hoc iam solum affectu in exemplum, absque eo, quod quidpiam adhuc definiatur. Ego: sed vide ut posses id habere quasi præiudicatum. Dices esse in Idea Dei infiniti plus realitatis obiectivae, quam in Idea rei finitæ. Sed primo, cum humanus intellectus non sit concipiendæ infinitatis capax, idcirco neque habet, neque respicit Ideam infinitæ rei repraesentatricem. Quare & qui infinitum quid dicit, attribuit rei, quam non capit, nomen quod non intelligit; quoniam ut res extenditur ultra omnem illius caput; ita finis negatio extensionis illi attributa ab eo non intelligitur, cuius intelligentia sine aliquo semper cohercet. Deinde, cum maxime quæque perfectiones soleant Deo attribui, videmus ex omnes desumptæ ex rebus, quæ vulgo miramur in nobis, cuiusmodi sunt divinitas, potentia, scientia, bonitas, beatitudo, &c. quæ quantum possumus amplantes, pronunciamus Deum æternum, omnipotentem, omniscium, optimum, beatissimum, &c. Quæ Idea porro hæc omnia repraesentat, non habet propterea plus realitatis obiectivae, quam habeant res finitæ simul sumptæ, et quantum Ideis, Idea illa compacta est, ac deinde, modo iam dicto, adusta. Nam neque qui dicit æternum, comprehendit propterea mento totam extensionem eius durationis, quæ nunquam explet, & nunquam desinitura est; neque qui omnipotentem, totam multitudinem effectuum possibilium, atque ita de ceteris. Postremo, equis dici potest habere Ideam de Deo germanam, seu quæ repræ-



representet Deum qualis est: Quam pusilla res esset Deus, nisi esset alius, habereque alia, quam nostra hanc quantillacumque Annona censenda est esse minor perfectionum proportio inter Deum, & hominem, quam inter Elephantem, & intercutaneum animalculum Acan? An ergo, si quis ex observatione Acani perfectionibus, efformaret in se Ideam, quam Elephantis diceret, germanamque asseueraret, interpellatus haberetur: & sibi plaudet, si quis ex visis hominis perfectionibus, Ideam efformet, quam & Dei esse, & germanam esse contendat? Quæso etiam pusillas istas, quas in nobis esse deprehendimus, quomodo in Deo agnoscamus esse? Et ubi agnoscerimus, qualemnam licebit propter eius essentiam imaginari? Est proinde Deus supra omnem captum infinitis intervalis, & cum mens nostra ad illius contemplationem contumax, non modò caligat, sed & nulla est. Quare neque est cur dicamus germanam illam esse Ideam, quæ Deum representet; abundèque est, si ex analogia harum rerum nostrarum, qualemcumque, & ad usum nostrum eliciamus, formamque Ideam, quæ caput humanum non superet, neque realitatem continet, quam in rebus cæteris, cæterarumve rerum occasione non percipimus.

## RESPONSIO.

**I**tem hic facis, cum negas substantie esse veram ideam, quia nempe substantiam non imaginatione, sed solo intellectu percipitur. Atqui dum ego pro te etas sum, & Caro, nihil subintelligis esse cum illis qui sola sua imaginatione non autem intellectu tri voluit. Vbi verò ait, substantie ideam nihil habere realitatis, quod non habeat ex ideis eorum accidentium, sub quibus, vel quocum instar concipitur, probat se resera nullam habere distillationem, quia tuamquam substantia instar accidentium concipi potest, nec suam realitatem ab eis continet, sed contra vulgò à Philosophis accidentia substantiarum instar concipiuntur, nempe quædam realia esse dicuntur. Nulla enim accidentibus realitas (hæc est illa exira plausum modum) tribui potest, quæ non ab idea substantie desumatur. Porro ubi ait, Ideam Dei haberi tantum ex eo quod audierimus quædam attributa de Deo enuntiari, vellem adderes unde nam ergo primi hauriret, à quibus ista audierimus eandem Dei ideam habuerint, si enim à se ipsis, cur non etiam addiderit à nobis habere possunt? si verò à Deo reserante, ergo Deus existit. Cum autem addis, cum qui infinitum quid dicit, attribueret rei quam non capit nomen quod non intelligit, non distingas intellectum modico regem, nostri consuetudinem, qualem de infinitis nec habere unquamque apud se satis experitur, à conceptu rerum adæquato, qualem nemo habet, non modò de infirmitate, sed nec foris etiam de illa alia re quantumvis parva. Nec verum est intelligi infinitum per finis, sive limitationis negationem, cum à cætera cum limitatione negationem infiniti continetur. Nec verum est esse Ideam omnes illas perfectiones quas Deo tribuimus represen-

tantem, non habere plus realitatis obiectum quam habeant res finitæ. Patet enim quia nec istas perfectiones ab intellectu nostro capiuntur, ut & Deo tribuuntur. An ergo existimus ita quæ sic ampliatæ sunt non ideo maiora esse ampliatæ? Et unde esse præstet facilius omnes perfectiones creatas ampliandi, hæc est aliquid ipsi maius, sicut amplius concipiendū, nisi ex illa quad idea rei maiori nempe Dei, sit in nobis? Nec denique verum est, perpulchrum fore ut si non sit maior quam à nobis intelligatur, intelligatur enim esse infinitum, atque infinitum nihil maius esse præstet. Atqui confutatio intellectus cum imaginatione, sicutque nec licet imaginari tollat hominis aliam pernam, tanquam si quis concipiat visum elephantem imaginaretur esse instar animalis deari quomodo nunc, quod rectum facit esse impossibile.

## INSTANTIA.

**Q**uam gratus es, qui cum te peris per parva mente, & quicquid potestis dudum foreis, mecum tamen, qui Cum sit aliquid negotij habere dignum? An quia potas mihi adhuc intellectus quidpiam telum, quicquid gratiam hanc tuam percipiam? Videris sane: alioquin enim, cur haberi letas velles, styli in meram carnem caritatis? At, si ita sit, vnde arguis ut me intellectus nolle, sed imaginatione duntaxat? An enim te facis interpellant, ut criterium traham, quo possem agnoscere ut me nec intellectus, quæ non esset imaginatio, nec imaginatione, quæ non esset intellectus? Et quare, si aliquid edis, nobis illud trahere in imaginationem vis esse, cum rem aliquam sic percipimus, ut imaginationem eius quædam nobis obversantem quasi intueamur? Intellectionem verò cum rem percipimus, & nullam tamen imaginationem velut obversantem habemus? At primum, vel neget oportet intellectum corporum esse, sive cognoscere intellectu percipi, quoniam illa sine imagine veluti obversante percipi non possumus, vel si admittas, admittas oportet eandem actionem esse simul imaginationem, & intellectum. Et certe, qui negat nulli intellectus functionem esse, cum scilicet, studiosè, datà operâ, eoque sine, ut quædam maxima haberi potest, habeatur cognitio, incumbimus, attendimusque ad corpuscui aliquid præsens, & quod oculis visum, attrectumque manibus, aded ut gratiam illius imaginem menti obversantem habeamus? Qui possit inquam id negare, si negetur simul intellectum nihil posse intueri, aut detinere circa corpora, cum id non possit nisi circa ea, quæ ab ipso cognoscuntur, & corpora cognosci non possint, nisi per sui imagines? Deinde, cum res Ideas esse in intellectu, & intellectum per illas cognoscere res, quæ sunt Ideæ: nomen etiam in intellectu sunt imagines, & intellectum per imagines cognoscit. Quid enim aliud est Idea rei, quam Imago ipsius rei? Idea certe Idea non est, nisi quis non representat, & Imago Imago non est,



nisi quia rem repræsentat. Quamquam quid  
in hoc immoretur, cum tu quoque id asserue-  
ris, ut est iam mathematicum. Eoquid ergo  
falsum sit, etiam in imaginationem, qua  
res præcipuum per imaginem & intellectu-  
m, quæ res per imagines percipiuntur? An  
adles imaginatorem non rationem, ratio-  
nem verò intellectum? At quo modo tu ne-  
gas imaginatorem rationem, negas ego  
intellectum imaginari, distansque solum esse  
Rationem, quæ rationatur, nempe ut una-  
quaque facultas cognoscitur functionem  
aliam, siquæ & imaginatæ imaginis, &  
intellectus intellectio, & rationis ratio-  
tio duxerit tribuant. Quod si potes eandem  
Intellectus facultatem, quæ simpliciter res  
intelligit, posse quoque rationari, deduce-  
re unam ex alia; cur non potes eandem  
imaginari posse, ac tamò magis, quando in-  
telligere simpliciter res, nihil videatur aliud,  
quàm res simpliciter imaginari? An dicere esse  
in imaginatæ imagines corporeas tantum,  
in intellectu verò incorporeas? At si imagi-  
nari quidem, & intelligi ut corpus ali-  
quod, requiritur denique discrimine imagi-  
nem illius existentem in intellectu ab eius-  
dem imagines in imaginatæ existentis dif-  
ferentia? Quæstio namque hæc, agnoscere po-  
tes esse in te deas illas imagines, & digni-  
ficare quando alia una, percipias corpus. Hæc  
non in te, qui potes posse imaginem illam  
eius incorpoream, quæ ut repræsentat, ita  
comitari ipsa debet variis partibus, coloribus,  
figuris, & similibus, de quibus aliis oppor-  
tuit. Dico distans, si aliqua sunt in intel-  
lectu imagines, quoniam modo illæ repræ-  
sentare aliquid possunt, secus ac ea, quæ de-  
gere in imaginatæ admittis. Nulla certe  
eius representat eam veluti in puncto; sed  
eius aliqua veluti diffusio, aut extensio.  
Et seponat mens quantum videri, aut potius  
quantum poterit materiam, atque corpulen-  
tiam; semper tamen supererit in ea imaginis  
diffusio, aut extensio quædam. Atqui diffusio,  
seu extensio est corporea imaginis proprium,  
& qualem ipse degere in imaginatæ con-  
cedis. Dices me esse nimis carum, qui non  
experiar tibi obiecta imaginem ullam  
obscuro rei, quæ neque sit in puncto, neque  
extensionem habeat aliquam? Sed ego, cum  
meam hebetudinem fatear, occasionem ha-  
beo conquerendi de tuo acutius, qui tum  
experiri modum non tradideris, rogatus  
licet, investigari. Præter cetera enim que-  
sul ex te, quomodo te ipsum, seu Mentem pro  
contemplationis obiecto haberes, & substan-  
tiam cogitantem definires, experieris te  
ipsum obiectum tibi ipsi alia ratione, quàm  
ut autem aliquam tenuem puram, percipias,  
&c. Tu verò id visum lassus. Et nunc, cum  
dicat te habere ideam, sine imaginem meo-  
tatione dicere oportet quomodo hæc Idea  
sit imago, & quæ possit tradi generalis defi-  
nitio imaginis, ut applicari ipsi possit; ut  
mentem referat neque in puncto, neque in  
extensione quapiam existentem? Verum id  
agamus, de quo agitur; statim enim rursus  
idem rogitandi occasionem facies.

*Agenda alia Physiophica.*

Dicis substantiam non imaginatione, sed in-  
tellectu solo percipi. Ego Intellectu percipi  
non negoque enim potest ut quidpiam dis-  
tinctum ab accidentibus concipi sine ab-  
stractione, & consequentia deductione, quæ  
Intellectus propria est; ac contendo imagi-  
natione quoque simul percipi, seu imagina-  
tæ sit factus distinctus, quæ cum intellectu  
concipitur; seu potius sit una, eodemque fa-  
cultas, sensu mox ante exposui. Ratio verò  
est, quia non potest Intellectus substantiam  
intelligere ex mutationibus accidentium,  
quin ipsam apprehendat; non potest autem  
nisi sub Idea, formæve quædam apprehende-  
re; & quia talis Idea est Imago, & appren-  
sio per imaginem est imaginatio; sit ut intel-  
lectus substantiam intelligat, nisi imagi-  
nando non possit. Tu qui vis substantiam  
intellectu solo, & non imaginatione etiam  
percipi, dicis quomodo id fiat? Dicis quid  
aliud Intellectu quàm Idea percipio sit?  
quid sit aliud imaginatio, quàm percipio  
imaginis; & cum Idea imago sit, quid aliud  
sit Intellectio, quàm imaginatio? An Idea  
potest substantia sit germana, clara, distincta,  
alia questio est. Contendis tu esse; ego esse  
nego, & cum tu neque velis, neque possis  
dicere cuiusmodi ipsam concipias, sed ex-  
candescas solum in me, ego bona fide dico,  
& expono quomodo illam concipiam.  
Dico scilicet non substantiam non percipere  
nisi ex consequentiis, atque aded sub abstra-  
cta, impercepta, coniecturalique idea distan-  
tat. Cum enim accidentia sint quasi vestes  
substantie, perinde rationem ex muta-  
tionibus accidentium, esse substantiam ipsis  
commune, & nunc illis tunc illis substantia;  
ac cōmutatis vestibus intelligimus esse cor-  
pus, quod nunc has vestes, tunc illas induit.  
Et quomodo licet intelligamus esse  
sub vestibus corpus aliquod, non habemus  
tamen veram illius ideam, nescientes puta,  
sine album, an inferum, glabrum, an pilosum,  
paucum, an maculatum, &c. sed confuso tan-  
tū, generaliterve ceterorum illarū id con-  
cipimus; ita licet sub extensione, figura,  
colore, sapore, mollietate, aliisque accidenti-  
bus intelligamus latere, seu esse debere ali-  
quod substantiam, quod mentem substantiam,  
non habemus tamen propriam illius  
ideam, neque asserere possumus cuiusmodi sit  
cōfusa solum, & sub  
generalis quædam specie substantiam concipi-  
mus; aded utamur conemur seponere  
mente extensionem, figuram, colorem, acci-  
dentiisque cetera, experiamur tamen adhuc  
nobis obiectum nescio quid indebitum ex-  
tensionem, confusam figuram, obscure colorem,  
&c. ut obiectum fuerit. Talem itaque  
dico esse Ideam, seu imaginem, sub qua  
substantiam concipimus; penitusque erit,  
si tu cum non possis diuinare cuiusmodi sit  
illud corpus, quod nunquam vidisti, nisi ve-  
stibus circumdandum, diuinare possis, & co-  
gnoscere cuiusmodi substantia sit, quæ tibi  
nunquam nisi obiecta suis accidentibus ap-  
pareat. Hinc quia ego dixi Substantia Ideam  
nisi habere realitatem, quod non habeat ex idem

E o eorum



eorum accidentium, sub quibus, vel quorum in-  
stas concipitur; arguis tu quidem probare ve-  
rulam me habere revera distinctam; at ego  
cum fatear nullam me habere revera distin-  
ctam, & qualemcumque habeo ingenue pro-  
fitear; non sum tamen ita credulus, ut te  
distinctiorem habere persuadeat, quod ne-  
que mouet supercilio, quo isti vis credi, ne-  
que tu alia ratione proliare possis habere te  
reveram distinctam, quam explicando cuius-  
modi sit; remtando tibi faciliorem, quanto  
vis ideam esse distinctiorem. Nuncquid, in-  
quis, substantia instat accidentium concipi pos-  
test, nec suam realitatem ab eis mutuari. Tran-  
sis à concreto ad abstractum; non dico ego  
substantiam esse, concipere ut nudam exten-  
sionem, nudam figuram, nudum colorem, sed  
ut aliquid extensum, figuratum, coloratum.  
Quare & cum dicis substantiam nunquam  
posse concipi instat accidentium, excipere,  
licet, non posse substantiam ex opposito con-  
cipi nunquam nisi instat accidentium; concre-  
torum videlicet, ut sit sensus concipi semper  
ut quoddam Ens quodammodo extensum,  
quodammodo figuratum, quodammodo co-  
loratum; tibi que incumbit declarandum,  
quamvis alia sit illius distinctio, & clara con-  
ceptio. Quod dicis substantiam suam reali-  
tatem ab accidentibus non mutuari, verum  
est; sed falsum est quod non mutuetur illam  
sui notitiam, quam in mentibus nostris ha-  
bet; quatenus nos nihil de ea aut cognosce-  
re, aut concipere possimus, nisi insistentem  
accidentium, mutationumque ipsius. An, &  
quomodo Philosophi valet accidentia concipere  
substantiam instat, dicantur realia, licet  
non disputo, cum istis mihi sit illa substan-  
tiam instat, distinctio esse, prout Eusebius docet  
in Eucharistico Mystero. Non alio modo enim  
verum fuit Enchirion solum modales, ut olim  
descendi, nec posset hoc loco non inopportu-  
ne memorari; satis mihi est, quod cum iam  
de Ideis substantiis, & accidentium quæstio  
sit, de illis sentiam, & dicam, quod ratio,  
& intelligentia, seu sensus, ut dicunt, commu-  
nis non respicit. An tu idem passus, cum  
ais, nullam realitatem accidentium tribui posse,  
que non ab Idea substantia defluat; equali no-  
ticia accidentium pendet ex notitia sub-  
stantie, & non potius notitia substantie  
ex notitia accidentium, alij videntur. De  
comparatione realitatis oblective, quam  
utriusque Ideæ attribuit, differretur non mul-  
to possit.

- III. Quod dicis te velle ut addidissim, videretur  
prout homines, à quibus attributa de Deo acce-  
perunt, ideam Deo habuerunt; velim ego scias  
me non addidisse, primam quia persuasus  
fui, ut te quoque persuasum habui, primam  
de Deo notitiam habuisti fuisse ab ipsomet  
Deo revelante, seseque primis hominibus, à  
se creatis manifestante, ac illam deinceps  
propagatam fuisse in universos homines, ut  
que addo ad te, & me usque. Quod tu verò  
præoccupans ais, Si à Deo revelante, ergo Deum  
existis; verè id quidem inferi; sed evertendo  
interim id ipsum; quod adstruere vult. Nam  
si Idea Dei est accepta à Deo revelante, siue

per seipsum, siue per intermedium esse ma-  
nifestaverit, id quidem arguit Deum esse,  
sed arguit tamen simile. Ideam non innatum,  
ut tu contendis, sed revelatione habitam, &  
infusam. Deinde, quia tu non agebas de Dei  
notitia, quatenus per fidem, seu revelationem  
haberet, sed quatenus potest haberi  
ratione, seu naturali lumine, addendam non  
censui quemadmodum illi, qui de simili-  
tudine, quo nos Religio sacra illustrat, phi-  
losophari sunt de Deo, existimantes homines  
primos potuisse in Dei pervenire notitiam  
quoniam credidi rem notissimam non posse  
ab eis te ignorari. Et si fecissem, noveram in-  
tellectu, ut prius, nonnisi debuisse me asserere  
breve necesse à rebus corporeis sic abstractam, ut  
nequidem scias illas vocare homines nisi  
existisse, nec proinde ipsorum auctoritate mu-  
tuare. Sed age quoniam nunc tibi aliam  
est, & ne videaris rem voluisse mea; ista  
sed superatorem, & in posita contrariam,  
que distinctissime habetur apud valguissi-  
mos antiquos. Hoc solam proximo, aliam  
notitiam quam Ethnici Ethnicissim habere  
de Deo, gratiam fuisse ipsius Dei, qui  
variis modis & argumentis homines levat  
ad sui notitiam; ex quo fit ut illi sumant  
inexcusabiles, quod Deum agnoscentes ex  
operibus, non ut Deum glorificarent, sed  
conversum in cogitationibus suis; sed  
nempe existimantes se ex seipsum habere sa-  
pientiam, qui reputare debuerant illam sum-  
sapientiam esse Dei donum. Iam verò po-  
dunt ecce Auctores, homines primos ista  
viderent Solem, Lunam, cetera Astra &  
Deum vocasse autem, vocasse illa Deum,  
Deum per ceteris ipsum Solem, cuius cu-  
lis esset præsentia conspectum. Tum quia  
Solem agnoscentes summo opere beneficium,  
consulisse illum circumambire Terram, ut or-  
natus ex ordine nationibus beneficeret, &  
appellasse cunctos Deum à vi & deinde  
& videret universa, & provideret omnibus.  
Hinc quia Deus erat ipsis benefactor, &  
tribuisse hoc Dei nomen, tam hominibus,  
quam ceteris rebus, à quibus aliquid ben-  
eficium consequeretur; sique non modo  
homines, ut Ceterum, Bacchum, Heraclem,  
dictos, habitosque in Deo, sed etiam fontem,  
flumina cetera ad vitam vilia. Ac mox ho-  
mines quidem dignatos præstare hoc no-  
mine fuisse ipsos Principes, quoniam cum  
plus possent, plus etiam beneficerent, ut  
Iovem, & alios; imò & illis amisse dignos,  
qui ut Sol imperium in Cælo tenerent, inde  
sedem ipsis in Cælo tribuerunt. Successisse  
proinde assensiores, imitantesque illos Ro-  
mæ, qui Cælum implerent hominum Numi-  
bus, immensisque interim fabulis orbi  
commiserent. Et cum vellent Principes  
omnes, etiam pessimi, haberi in Deo, hab-  
ens fuisse noxios Deos; sed ut cum trip-  
plicato Deo & vix quasi Regno, distribu-  
rentur eorum munia, erga homines, hab-  
itus fuerit unus quasi Rex, ceteri quasi Mi-  
nistri, aut minores Dij, quorum ut aliqui con-  
ferrent beneficia, ita alij exigere possent.  
Credidisse proinde Mundum administrari



similiter et minorum Deorum proci-  
dentem (accidentem potissimum contemplatio-  
re ordinis, quo omnia vires suas obirent) &  
neque Eclipses, neque Cometas, neque ful-  
minas, neque monstra, neque vlla prodigia,  
neque omnino quicquam sine eorum dispo-  
sitione, interuentuque contingere. Accipisse  
enim philosophari aliquos, habereque  
Mundum animalis instar, ut effectus omnes,  
quos Aristoteles dicitur Deorum natura, vel  
viri Animi per totum fuisse tribuerentur,  
precipua quidam illius potestate existente ve-  
lut principis, à quo regimen dictaretur, tellu-  
ris existentibus veluti facultatibus, per  
quas omnia pergerentur. Hæ occasione Le-  
gumatores, cum viderent esse homines ma-  
liguos, qui suppliciorum quidem metu ab-  
stinerent palles, non abstinerent tamen clam  
ab inferendis iniuriis induxisse tam perfun-  
tionem, quod Divina cuncta secretiora om-  
nia penetraret, oculisque etiam observaret  
seclera, quæ illi in hæc vitam inferis saltem  
passiret per Furias, suppliciaque illic parata.  
Sed hæc proloqui nihil est necesse, ut neque  
percurrere speculatores quidam Aristotelis,  
Democriti, ceterorumque viri, aut modos  
istæ, ut præsertim vulgaria, attigisse suffi-  
ciat, quo videas potuisse primos homines  
Ideam quandam Dei habere, etiam non ha-  
berent, ut tu vis, linguam. Quare & nihil pro-  
dest tibi querere, Si illi à seipsis habuerant,  
cur nos etiam nec habere à nobis possimus:  
quippe vides tibi responderi posse, neque  
illos habuisse à seipsis, neque etiam nos ha-  
bere à nobis, sed & illos potuisse, & nos posse  
habere pari argumento, hoc est, ex inspe-  
ctione Solis, ordinisque vniuersi, in quem  
nos Deus respicere voluit, dum iussit nos at-  
tendere non ad Ideam ingenitam, sed ad  
exercitum Cælorum, ad arcem celestem, ad  
opera cetera, ex quorum contemplatione  
agnoscamus, & benedicamus illum, qui ipsa  
creauit. Addo, possit habere aliquando de Deo  
notitiam, eius Ideam à viris piis, sapientibusque  
excoli, qui nunc hoc, nunc illud  
commutent, addant, detrahant, prout agnos-  
cant, aut edocentur esse diuine maiestatis ma-  
gis consentaneum, ac regiosæ non debere,  
quod obtineret ex te potius, quam ex aliis  
acceptis tam, quam iam habet de Deo  
Ideam, representantem Deum suum, finem,  
æternum, infinitum, omnipotentem, &c.  
ut prius quoque obiectum fuit. Addo, ta-  
men tu id dicas, ac fortè etiam persuadeas  
habere te talem Ideam non ex audimur, non ex  
inspectione corporum celestium, aliarum-  
ve rerum exteeriorum, non fore tamen an-  
thropicam, persuationemve illam tuam prin-  
cipium eius demonstrationis, cuius tantam  
fecisti spem; tamen illam existimes ratio-  
cinio hoc stabiliram:

Si quis habens se in statu ignorantie per affe-  
ctum abstractionem comparato, dicat  
se agnoscere, ac persuaderi quid habeat  
Ideam, per quam suum aliquam  
Deum æternum, infinitum, omnipotentem,  
omnipotentem, terrarumque omnium, que  
præter ipsum sunt, creatorem intelligat;  
Gassendi alia Philosophia.

abique eo, quid ipsam vel ex auditu,  
vel ex contemplatione rerum exteeriorum  
acceptum, est illam abstrahere, ac per-  
suasione permodum principium demonstra-  
tionis, quæ præbet esse parum Ideam  
eiusdem diuinitatis imaginem; non potè  
ex auditu, aut ex contemplatione rerum  
exteeriorum acceptam.

Atque ego me habere in statu ignorantie per  
affectionem abstractionem comparato, et  
dicam me agnoscere, ac persuasum, quid  
habeam Ideam per quam, &c.

Igitur mea authoritas, ac persuasio est per-  
modum principium demonstrationis, quæ  
præbet, &c.

Circa id quod dixi, tam, quid infinitum quid  
dicit, tribuere rei, quam non capis, minus, quid  
nos intelligi, adnotare, distinguendum esse  
intellectionem modale ingray nostri, confusam,  
qualem de infinito nos habere videmus, quæ  
se satis experitur, à conceptu rerum adequato,  
qualem nemo habet non modo de infinito, sed ne  
ferri etiam de vlla alia re, quantumvis certa.

Hoc verò prout hæc dicunt, non modò esse  
verum consensio, sed excolitur etiam, ma-  
ximopereque commendat. Quod autem dicis  
me non distinguere, vide, non ipse primus re-  
ipsum distinguam, tu id contentum dicere, tan-  
quam præclarum aliquod, distinctionem ta-  
men ipsam non creas. Ego quippe distin-  
ctione admissa, nullam intellectionem, sed  
nullum conceptum adequatum in homini-  
bus competio, etiam de re quāvis parua,  
cuiusmodi est acari, cuius natura, generatio,  
compositio, viuificatio, motus, & id genus  
cetera, videntur mihi omnem humanam  
solertiam, sagacitatemque excedere insupe-  
rabilibus paradoxis; ac proinde fuisse veri-  
simile dictum à Doctore doctissimo, Diuini  
episcopi ita ingenuum esse in natura, ut in parua  
natur non sit. Quare tantum abest ut ego non  
distingua intellectionis modum, quin potius  
nulli agnosco præter modulum; & cum sit  
modulus respectu acari, quāto magis, putas,  
respectu Entis infiniti? Eò certè adducor, ut  
cum nulla sit proportio inter acari, & non  
totum modum Mundum, sed etiam infinitum  
Ens, existimem, huius conceptus, quem for-  
mo de acari intellectionis modulum sit, con-  
ceptum de Deo, seu Ente infinito, non mo-  
dum modulum, sed ne minimū quidem  
moduli vmbellissimam vmbellissimam esse.  
An tu perinde modulum tentas, aut te teneri  
existimes, verba tua satis declarant. Dicis ve-  
rum non esse intelligi infinitum per finem, seu li-  
mitationem negationem. Quasi verò ut vox infini-  
ti negatione finis, seu limitationis importat,  
non ita res illa cui tribuitur, intelligitur esse  
eius distinctionis, ut maxima eius pars non la-  
teat, ac earens solum concipiam, quantum  
eius finis non est, ubi finis est nostre con-  
ceptionis. Nempe quantumvis concipiamus  
rem non terminari, ubi terminatur conce-  
ptio, chaos tamen est, quod concipimus, eò-  
que nos recipimus, ut dicamus nos quicquid  
id est, concipere non posse. Dicis itaque  
extremam limitationem infini negationem continere.  
Sed perinde est, ac si diceret, Cæcum visu

IV.

Eo a prima



privatam visu, obiectores non ita esse, sed è  
contra videndum esse privatam excitare. Ac  
licium quidem est tibi positivam rem do-  
plici negatione explicare, verum illi qui ne-  
gativam negatione explicant, non videntur  
non planis loqui. Quod dixi *Ideam repre-  
sentantem perfectiores ex rebus suis acceptas,*  
*mentis ampliatas, &c. Deo attributas, non plus*  
*extensam realitatis obiective, quam habeant res*  
*ipse sine suis sumptis; admittis tu quoque*  
*illas perfectiores ab intellectu vestro amplari, ut*  
*Deo tribuantur. Quod autem rogas, an expli-*  
*cetur illa, quæ sic amplata fuit, non idea natura*  
*esse non ampliatam? Nonne hoc est, quod sap-*  
*ienti dixi, ac notavi præsertim videri te deci-*  
*pi, quod existimes plus esse realitatis, seu*  
*substantiæ in dilecta aliquæ re, quam in ead-*  
*em, dum est contracta, et in latius, plus-*  
*quam in globo non dilatato, aut in tota,*  
*plusquam in tota, ex cuius filis contexitur;*  
*aut in Byrsa artis circumducta, plusquam in*  
*coelo integro. Et tuius causam referens,*  
*quamobrem Ideam tantò confusiorē fa-*  
*ciamus, quanto illam amplius magis, qua-*  
*si intercepta transeat, & facta distractione*  
*parium, quæ quidam propter id præterit non lo-*  
*quor, quidam dilatanonis habeant, sed*  
*noq. idèd p. . . . .* . . . . .  
*contineant. . . . .* . . . . .  
*amplandi perfectiores creaturæ, nisi Idea Dei,*  
*seu Entis natura sit in nobis. Sed cum non ne-*  
*gem Ideam Dei esse in nobis, seu ex natura,*  
*sed ex contemplatione sit, et iam dictum est;*  
*cum admittam Dei esse beneficium, quod*  
*habeamus facultatem amplandi perfectio-*  
*nes creaturæ, dicentem non esse necessarium*  
*recurere ad Ideam Dei, ut ingeniam, quo-*  
*lunismoli facultas id præbet. Præter felici-*  
*ter ex ratione, qua Deus talis fecit, ut Ideam*  
*Pygmaei amplius infuset Ideæ Gigantis; et*  
*postis insulas montis, lacus saltus maris, &c.*  
*quippe ut notitia intellectus habenda non*  
*est minor ex vi, quæ est in manu, et passim*  
*diducitur in ora, et vultu exsufflando dilaret,*  
*& ita de cæteris. Negas perinde fere Deum,*  
*se potius non sit, quod in nobis accipitur. Sed*  
*ohé! ubi Modulus? Intellegatur, inquit, infi-*  
*nitum, et per infinitum nihil maius esse potest. Sed*  
*iterum ohé! ubi Modulus? nam infinitum*  
*quidem dicta, sed rem non intellectam dicis.*  
*Quippe aliqua quidem notitia videtur hanc*  
*voci subiecta; verumtamen alia non est,*  
*quam finis notatio in fine, cuius positivam*  
*ampliativam tui non capitis, imò neque*  
*partem illius millesimam, imò neque centies*  
*milles millesimam, imò denique nullam, fa-*  
*ctori cogitis voluisse se intelligere rem, quæ*  
*non potest intelligi, & nihil aliud posse se*  
*dicere de illa, nisi, quod infinita sit, hoc est*  
*inextimabiliter excedens finitudinem tue*  
*perceptionis. Dicis me intellectionem cum*  
*Imaginatione confundere. Nempe quia dum*  
*requisivi qualem non liceret Dei essentiam*  
*imaginari, & quicquid potius debuimus qua-*  
*lem - nam liceret intelligere? Verum non est,*  
*tui aliquid ad antedicta adiucium, aut de vo-*  
*ce ipsa contendam, quæ ut admodum pro-*  
*pria, etymologice sua conformis, ita persuni-*

liaris est. Tum potius fuit dicere, cum Deum  
intelligeres, qualem-nam tua intellectus  
obnoxiati experieris? An non quædam  
amam ubique, & absque fine diffusam  
venustissimam, perillissimam, simplicitatissimam,  
facillissimam, cui competeret esse intelligi-  
tissimam, potentissimam, optimam, &c. Et  
nisi hoc modo, aut forma humani, qualem  
certe alia, cum illius Ideam habere fecis,  
qualem in primis, qualem experientiam ordinandi-  
ni, naturæ et imaginis. Non sine quod pro-  
pter id extenses Deum huiusmodi modo, sed  
quod non aliunde conciperes; & cum cum  
pollens conciperet, qualem in se esset, ita  
tamen qualem pollens, cui ipsa representaretur,  
ut fieret obiectum, de quo aliquid iudicaret,  
aut assereret. Ego saltem simpliciter, si bo-  
na fide id quod experior, quodque conce-  
peris, concipio, neque meo meliorabili  
puderi. Tu si secus tibi videatur, perge agere,  
ut videatur.

## D V B I T A T I O V.

*De illo Effata, Nihil est in effectu, quod*  
*non sit in causa, intelligendo de causa*  
*materiali: & quatenus verum esse*  
*possit, tantum latere esse debere rea-*  
*litaris formalis in causa Ideæ, quan-*  
*tum obiectum in Idea est.*

*Idem. Sed ut manifestum manifestum esse va-*  
*let, ut alia summa committitur ad naturam di-*  
*bita esse in causa efficiente et materiali, quatenus*  
*in effectu est, idque et inferat, tam manifestum*  
*esse debere realitatis formalis in causa Ideæ,*  
*quantum obiectum in Idea est. Passim venpe*  
*hic etiam grandis, & in quo non nihil con-*  
*siderandum sit. Primo vulgare illud dictum,*  
*nihil est in effectu, quod non sit in causa,*  
*videtur debere potius de materia, quam de*  
*efficiente intelligi. Quippe efficiens tantum*  
*est, & dicens plerumque naturæ ob-*  
*effectu. Et quomodo efficiens dicant habere*  
*realitatem ab efficiente, habet tamen, non*  
*quam efficiens habet necessarii in se, sed*  
*quam mutari aliunde potest. Paret res per-*  
*spicue intellectui. Nam quomodo dicitur*  
*habere totam suam realitatem ab agente;*  
*artifex tamen aliam non à se, sed aliunde*  
*acceptam tribuit. Idem facit Sol, cum ma-*  
*teriam inferiorem vult commutare, variis se*  
*animalia procreat; imò etiam patris, à*  
*quo licet proles habet materiam aliquid,*  
*illud tamen non ut à principio efficiente,*  
*sed ut à materiali habet. Quod obicit, esse*  
*efficiens debere vel formaliter, vel causam*  
*causari in causa, nihil amplius arguit, quam*  
*effectum aliquando habere formam simi-*  
*lem formæ suæ causæ, aliquando dissim-*  
*lem, & imperfectiorem quidem, adeo ut*  
*forma causæ super illam emineat. Sed non*  
*sequitur ut proprietat vel naturæ causæ*  
*sit aliquid de suo esse, vel quæ continet*  
*formaliter, partem suam formam cum ef-*  
*fectu. Nam & quomodo id fieri videtur in*  
*generatione.*



generatione viventium, quæ est ex semine; non ita ex tamen, quod ex parte, cum generati filium, refecere datæque illi rationalis animæ partem. Vno verbo, causa efficiens cum alia ratione continet effectum, quia quatenus illum ex certa materia adumbrare possit ac perficere. Deinde circa illud quod dicitur, *de realitate obiecti*, exemplum vsurpo imaginis meæ, quæ spectari potest, vel in speculo cuius obiectio, vel in tabula quam pictor adornat. Ut enim ego ipse sum causa imaginis in speculo, quatenus ex me multo melius speciem in speculum, & pictor causa imaginis, quæ exhibetur in tabula; ita cum Idea, vel imago mei sit in te, vel quouis alio intellectu, quæri potest, an ego ipse sum causa illius, quatenus emitto mei speciem in oculum, & intercedente oculo in ipsam usque intellectum, unde sit causa quæpiam alia quæ illum quodam quasi penicillo, & leve in intellectu delineat. Videtur porro non alia causa præter me esse requirendam, & quantum postea intellectus mei Ideam ampliare, minuere, componere, aliaratione tradere possit; ipse sum tamen causa primaria totius realitatis, quam illa habet in se; & quod hec dicitur de me, idem intelligendum est de quolibet obiecto externo. Iam realitas illa Ideæ distinguitur duplex per te; & formalis quidem alia esse non potest, quam totius illa substantia, quæ ex me effluit & in intellectu recepta, inque Ideam conformata est. (Nisi velis animæ speciem ex obiecto procedentem effluere esse substantialem, hoc quodcumque lubuerit, realitatem semper inuenies.) Obiectiva autem nihil esse potest præter representationem seu similitudinem mei, quam gerit Idea: aut certe præter symmetriam, quæ partes Ideæ ita disponuntur, ut me referant. Quocumque modo acceperis, nihil esse quidem reale videtur, quoniam est sola relatio partium inter se, & ad me vel modus realitatis formalis, quatenus hoc modo conformata est: sed nihil refertur dicatur, quia placet, realitas obiectiva. Hoc posito, videretur tu quidem debere comparare realitatem formalem Ideæ cum realitate mea formali, seu cum mea substantia: & realitatem obiectivam Ideæ cum symmetria partium mei, seu delineatione & forma externa: ut placeat tamen tibi comparare realitatem obiectivam Ideæ cum realitate mea formali. Porro quicquid sit de explicatione superioris Axiomatis, poterit nō modò esse in me tantundem realitatis formalis, quantum est obiectivæ in mei Ideā; sed realitatem etiam formalem Ideæ, nihil penè esse respectu meæ formalis, seu totius meæ substantiæ. Quocirca & tibi concedendum esse, *tantundem saltem esse debere realitatis formalis in causa Ideæ, quantum obiectivæ in idea est*, quando totum quicquid in Idea est, nihil penè est comparatione ipsius causæ.

## RESPONSIO.

**M**ita hic dico ut mihi videatur contradicere, nec tamen vls modo contradicere, Gassendi alia Philosophia.

Idem placet idem quod est conclusum. Sed tamen vultis hanc inde periculis, & quibus vultis dissensio, ut quod *Axioma*, nihil est in effectibus quod non præcatitur in causis, de causa materiali penitus de eff. hinc sit intelligendum, nunquam enim præfiliis forme in causa materiali, sed in sola effluere præcatitur potest intelligi; & quod formalis realitas Ideæ sit substantia, & talia.

## INSTANTIA.

**E**ras, si me existimas tibi aliquid obesse, esse contradicere animo, aut ut contradicere videret. Feci amicis, quod te amicis excepturum non diffidebam, hoc est, propositi dubitationes, de quibus te velle moneri putabam: Unde & principia expendi, & quæ tu dixeris obscure, experiri volui, an satis intelligerem; ac proinde vel vera, vel nihil obstantia admisi, ut haberem solum vel falsis, vel dubiis: sicque me hoc loco potissimum gessi. Tu vero ita excepisti ut qui tunc in Scholis solent: dum me amicis accedentem litatus es tunc, quasi inimicum; & me officiose aliquid largiente, videri voluisti quasi vel hercule a reluctante id excoisille. Age porro equidum est, in quo me non contradicere, & conclusisse tecum gloriari? Nempe conclusi *tantundem saltem esse debere realitatis formalis in causa Ideæ, quam obiectivæ in idea est*. Ego vero cum id conclusi, iuxta expositionem antecedentem conclusi, & cum dicitis me nullo modo tibi prius contradicere, tibi ipse statim contradicis, cum vis, dissimulare te valde ab eo, quod præmisi. Effatum illud intelligendum potius, quam de efficiencie causâ, &c. Et agnosco sane quid velis; sed, ut hoc præmoneam, cum probanda foret Dei existentia ex quibusdam operibus, quorum causâ agnosceretur, tu non potuisti quidem aliud, quam petere ex dependentia effectus à causa argumentum excoisitare; ac deservisti tamen viam Regiam, quam & Scriptura indicat, & Sapientes omnes sectantur; videlicet contemplationem admirabilis Vniuersi. & per nescio quam somnij, deceptionis, delationis sententiam, subduxisti te ex ipso Vniuerso; videlicet ipsum & quicquid esset præter te, falsum esse existimans, pro falsum simul quicquid ex eo, & præter te deduceretur. Quæsiisti ergo in tripso aliquem effectum, cum si nullam posses causam, præter Deum agnosceret, existeret Deum exinde probares: Ex qua ipsa Dei Idea occurrat, ideo visum est circa illam totum opus impendere. Ac videretur quidem te illam habere ex auditu, ac meditatione, & ex conuersatione usque cum hominibus habita; neque enim, licet voluisses, exarte plane potueras ideam rumpitius visurum, aditum meditatione formatum; sed te tantum sic habere voluisti, quasi nullas plane haberes Ideas ex rebus, essentque tibi liberum, ut disquireret, ac non aliunde potius, quam ex rebus haberet, ut quas non esse supponeret. Tunc quia huiusmodi Idea videbatur esse tantum



sententia sustinenda: noli, tanti ponderis, idem corroborandum consuegi distinctione illa realitatis duplicis, formalis, atque obiectivae, cuius inuentione ita ex gloriatus, ut censueris posse ea sola, eam liquet Ductum illam expugnari. Ceterum ut nihil huius dicam nec de via Regia relicta, nec de delatori illa sententia, nec de falsa suppositione, quid existimes te non accepisse Ideas ex rebus; nec de incapacitate demonstrandi quod te aliquid de te referente auctoritas tua pro principio demonstrationis habenda sit? Quæro circa nam distinctionem (ex qua si quidpiam sit probatum, non aliis, sed tibi probaturus sis) Quæro inquam, quid nomine *Realitatis* intellectum velis? Si dicisses *Entitatem*, idem, ut videtur, distulles, & vocem tritam, saltem in Scholis tuo sensui accommodulles; ut sapere plerumque nihil nimis vulgare: Quid ergo *Realitas* est? Vox abstracta est, cuius concretum est *Reale*: Quid verò est id, quod *Reale* vocas? *Reale* vox est designata, cuius primitiva est *Res*: Quid verò est *Res*? Quam veteore ne vocem usurpatis, quam non possis describere? Sed hoc miratur; nomen *Res* per te est sola substantia, cum quicquid præterea est, non sit *Res*, sed *modus Res*: Igitur id solum quod substantiale est *Reale* est, sique sola substantialitas *realitas* erit? Iam verò *Idea* per te, est-ne substantia? dicis manifestè non esse, dicis manifestè esse *Modum*, imò & *modum* dicis non substantiæ, sed operationis, que ipsa est *modus*. Igitur *Idea* per te non est *Res*, sed *modus* demonstrat? Igitur quod erit *Ideale*, *Modale* quidem dici poterit, sed non *reale* *Reale*; & ipsa *Ideale* erit quidem *Modale*, sed non poterit *Realitas* dici. Igitur haud bene distinguas in *Idea* *Realitatem* duplicem, que te viliorem quidem *Realitatem* habet. An dicis de *Idea*, quod vultesse de accidente dixisti, totam eius *realitatem*, siue *entitatem* *modalem* ab *Idea* substantiæ, (dicendum fuit à substantia) desumit? At cum *Idea* spectari possit vel quatenus *Idea* efficiens est representatiua obiecti, vel quatenus vna cum operatione, cuius est *modus*, coheret cum mente, seu operante substantia, poterit quidem dici habere *realitatem* posteriore modo, sique ad summum habebit eam, quæ *realitatem* formalem dicis; ut priore nullam habebit, sique haud bene appellabis *realitatem* obiectivam. An dicis *modalitatem* posse analogicè appellari *realitatem*? Sed cur relinquis proprium, congruumque nomen *modalitatis*, usurpes verò improprium, & incongruum *Realitatis*?

II.

Vno verbo, cum non labores de *Realitate* *Idee* formalis, sed sola *Realitas* obiectiva esset cordi, quid necesse fuit tum ea distinctione offundere tenebras, tum obtrudere vocem illam *Realitatis* obiectivæ, cuius loco poteris dicere similitudinem, representationem, aut esse representatiuum, vel quid simile, ut explanatis res diceretur: Ego ut dicam, si quid percipio à cum tu nolis *Ideam*, seu species ac imaginem rerum ita dimanare in nos, ut quidpiam *realitatis* formalis ex ea-

rum substantia retineant, ac noli prolede eam imaginem que dicitur *Idea* contingere, fieri, aut esse in mente per modum picturæ, seu quomodo *Imago* per applicationem colorum depingitur in tabula, siquidem ut transferas eam imaginem, que dicitur *Idea*, confingere, fieri, aut esse in mente per modum impressionis, seu quomodo *Imago* per applicationem sigilli in cera imprimitur. Dices statim me nimis cavendum, qui rem corporearum iustarum res mentales concipiam. Sed, o bone, discrimen hoc puto inter te, & me, quod cum uterque eodem modo concipiamus, ego bona fide *modum* explicem, atque opinionem facere velim, quod subtiliorem *modum* concipiam; tu eundem *modum* non agnoscas, & cum subtiliorem non molles, videri tamen vells, habere subtiliorem. Hoc certe loco, aut longe fallor, aut peccatum habes imaginationem, quam figura in re molli à sigillo impressa, videlicet omnia, que dicis huius imaginationi conformia sunt; ut fatetur tamen non vls, imò neque mentionem facere eius similitudinis, quam habes in mente, ne facile nimis res mentales corporearum iustarum intelligere continearis. Certo etiam quod spectat ad *Ideam* *Dei*, non videtis posse, aut habere illam ut eorum impressionem, aut concipere causam impressionem; aut intelligere conservationem non impressam ex impressione incessante per causam impressionem facta, modo illo magis mentali, & Seraphico, quam D. Bonaventura dum usus est similitudine vocis, seu figure, que ita in aqua à sigillo imprimatur, ut quo momento sigillum desinit imprimere, nulla seu figura processu evanescat. Vicinior sit, & cum vniuersis nostris Philosophis, (que nostra est infirmitas) in comparandis rebus consulas, neque enim rem incomparatam et alia comparata deducere possumus, quod ad simile aliquid, ac magis notum referamus; mirari non debes si ego infirmitatis consciam, comparando philosophes, ac censum te à me conceptum non posse melius explicari aliis, quam si ipse existam, quibus ipse itoc, comparationes, seu similitudines, passim faciam. Hinc seu allequar mentem tuam, seu non allequar, Imaginabor saltem te concipere *Ideam* veluti figuram in cera impressam, & causam *Idee*, veluti sigillum, à quo figura impressa sit. Nempe contendis *causam* *Idee* nihil transiundere de sua *realitate* actuali, siue formali in *Ideam*; non transiundit verò etiam aliquid sigillum in figuram impressam, (idque quicquid dextrum vocis actualis, formalemve *realitatem*, seu nempe substantiam, seu potius formam ipsam representabilem, qualis est in sigillo forma externa, seu figura & similitudo representabilis per figuram impressam.) Dicis *Ideam* esse talis natura, ut nullam aliam ex se *realitatem* formalem exigit, præter illam, quam naturæ à cogitatione, cuius est *modus*: talis verò etiam est natura figure ut non aliam exigit, quàm ipsius ceræ, siue substantiæ, cuius est *modus*. Subdis, quod *Idea* *realitatem* spirituum habet, vel illam continet, persequens illam,



huius perfecti habere debere ab aliqua causa, in qua manifestum sit ad utrumque realitatem formalem, quantum ipsa continet obiectum. Quod si contra hanc vel illam similitudinem, seu representationem, potius quam illam habere, debet hoc perfectum habere ab aliquo sigillo, in quo manifestum sit ad minimum representationis, quantum ipsa continet (ita loqui licet) representationis. Scilicet potest quidem sigillum multa praeterita repraesentabilia continere; (ut si ex parte solum fuerit cere applicatum) ac figura nihil potest habere representationum alius, quod ab ipso non habeat, quodque saltem in eo, ut repraesentabile non sit. Adde, quemadmodum modus essendi obiectum conceptus Idei ex ipsius natura, ita modus essendi formatum conceptus Idearum causis ex ipsius natura; quemadmodum vero modus essendi representationis competit figuræ ex sua natura, ita & sigillo modus essendi repraesentabilis ex sua natura. Sequitur, Quomodo forte una Idea ex alia nasci possit, non tamen hic dari progressum in infinitum, sed tandem ad aliquam primam debere devenire, cuius causa sit igitur archetypus, in quo tamen realitas formaliter continetur, quæ est in Idea tantum abstractivè; quamvis verò una figura ex alia nasci possit (ut si cere figurata, & indurata lieprimus materie molliori) non tamen dantur processus in infinitum, sed tandem ad aliquam primam debet pervenire, cuius causa sit igitur archetypus, in quo tamen realitas formaliter continetur, quæ est in figura tantum repræsentativè. Concludis Luminis naturalis esse tibi perspicuum ideam esse velut quædam imaginem, quæ possit quidem facile deficere à perfectione rerum, à quibus sunt desumptæ, non autem quicquam minus, aut perfectius continere; (sive representare ex sigillo) valeat. Quomodo porro hæc omnia? non alio modo, quam ut intelligamus, quod respicimus, respicere per metris, cum maxillam realitatem obiectivam observasti, cuius loco si similitudinem, representationem, aut quid simile videri fuisset dicere, perinde dixisses, & clarius dixisses.

III. Videamus iam quo apparatu, ac molimine machinam commoveas. Non verò, inquis, lumine naturali manifestum est tantum ad maximum esse debere in causa efficiente, & tamen quantum in eadem causa effectus; non quasi videremus posset assequi realitatem facti effectus, nisi à causa? Et quando illam ex causa dare posset, nisi eam haberet? Hinc autem sequitur nec posse aliquid à nihilo fieri, nec etiam id, quod magis perfectum est, hoc est, quod plus realitatis in se continet, ab eo, quod minus. Quis non expectaret, hoc loco effectum quantum cum universis Mundo? videlicet ad demonstrandum perfectionem divinæ causæ, quæ

tat tantisque perfectiones universis indidit Mundo? Tu tamen pro effectus accipis non tantum Mundum, non Solem, non Terram, non hominem, non mentem non substantiam ullam, sed neque operationem ullam substantiæ, atque adeo ne mentis quidem sed solum, ac simplicem modum operationis ipsius mentis, tamen neque totum illam, seu prope esse formale habet, sed quæ parte solum habet obiectivum. Interministi autem vocem realitatis, ut tibi viam sterneres ad attribuendum id nominis Ideæ obiectivæ accipere. Sed de nomine quidem dictum iam est, & de ipsa re paullo post dicitur. Nunc cum dicere suffecisset, Tantum ad maximum esse debere in re sui imaginem imprimente, quantum in imagine ipsa impressa; placuit tamen longiore circuitu & ab universaliori Essenti, eò, quod tendebas, accedere. Ac ipse quidem, Essenti illud, quod dum fuerit tunc acceptum, videatur esse verissimum, videretur non improbare, sed prope ab te propositum fuit, difficultates opposui, quas tu solertissime declarasti pro more. Dixeras te manifestum esse naturali lumine tantum ad maximum esse in causa efficiente, quantum in effectus. Ego ut ostenderem manifestum non esse, opposui deinde te paullo loqui de causa materiali, quàm de causa efficiente; & exemplo rem declaravi in aeris, namque effectibus. Tu deinceps nihil ad hoc, sed dixisti solum te a me valde differere, quia nunquam forme perfectissimæ in causa materiali, sed in sola efficiente præstiteris intelligi possit. Sed ut preteream quàm constanter posui tibi scilicet ex ipsa ratione loquendi, cum non formas dicis, do quæ, ut parte effectus seu substantia, seu accidens, seu modus, seu quicquid denique sit, erat perfectissimum dicendum; sed perfectiores formas, ex qua plurali non possis nihil non committit. Ut hoc, inquis, preteream, nunc oportuerat responsum addere, nisi ab alia, sicut ad id, quod fuerat de defectu à Sole, per deductionem obiectum. Nunc explicandum, quomodo vel forma, vel anima tantum in Sole præstiterit & nisi anima illius perfectio huius anime, non extrinseca illi quidem (ne ad aliquid recurras, quod extra eam sit, nihil ipsius sit, tantum absit ut sit perfectio) sed omnino intrinseca, & que sit essentialiter ipsamet, aut certe aliquid ab ipsa non plusquam accidentiter, & consideratione distinctum? Nunc explicandum, inquis, quomodo in Sole, potiusquam in materia, materialibusve principis (quæ non originem aliquam, utpote corporealem lucis ex Sole vixque advenit) quæ ex varia sui permutatione, additione, detractone, transpositione, &c. videretur posse nunc hanc nunc illam, nunc aliam exhibere formam, illiusve perfectionem; eodem modo, quod dum statum, aut domum, aut quidvis aliud per artem sita forma perfectioque eius intelligitur præexistente in materia, quatenus oportuit duntaxat aliquid ipsius detrachere, addere, transmutare, &c. adeo ut nihil plane in effectu sit, quod non rectè potuerit demonstrari in ipsa materia. Adde me ex obiecto



danti admissibile modum loquendi vulgarem, quo Materia dicitur causa, quomodo loquidē proprie loquendo solus efficiens causa est; adeo ut causa, efficiens Synonyma sint, & utraque vox significet principium, à quo, & materia nihil aliud, quàm materia sit, & significet principium ex quo. Adnoto vtrò, ut in instantiam, quàm facile nobis circa res ipsas imponatur, nisi circa voces satis attenti fuerimus. Hoc certe loco nemo non dicit effectum præexistere in causa, & tamen primò effectus non præexistit, quoniam, si præexistere, exhibere, cum non exhibere tamen supponatur. Secundò, neque præexistit, neque existit unquam in causa, sed existit solum, sine sit à causa, idque eo tempore, quo fit; nam de antecedente dictum solum fieri potuisse, & consequente factum fuisse à causa. Tertio neque præexistit, existit quidem in ipsa materia, sed existit solum, seu sit ex materia, & eo quidem tempore, quo existit, aut fit; nam antecedente, aut consequente dictum solum fieri potuisse, & factum fuisse ex materia. Quarto proinde dici non potest aliquid effectus præexistisse in materia, sed fuisse potius ipsa materia, siquidem materia non fuit simpliciter subiectum, sed ipsamet sui essentia. Adde cunctis, me non abire dixisse, tamen interdum effectus habeat aliquid de efficientis materia, ea ratione tamen ab ipso non ut ab efficiente, sed ut à materiali principio pendere. Innere enim volui, cum efficiens huiusmodi est, ut refecere aliquid ex se ipso non valeat, tamen nihil plane, quod in effectu sit, præexistisse in efficiente; quia ratione se habet effectus artis respectu artificis, ac se habere debet effectus naturæ respectu naturæ immutabilis. Ex quo sit ut tales effectus dici possint præceteris non tam in causa, quàm à causa esse, & consideratione transita ad tempus productionum antecedentis, non tam debeant dici præfuisse in causa, quàm esse, vel fieri potuisse à causa. Dicere certe fuisse in potentia activa cause, eo tantum sensu probari potest, quod potentia ipsius productrix fuerit in causa; cum aliunde nihil effectus neque in potentia cause, neque in causa fuerit; & quod dicitur fuisse formaliter, vel eminenter, cum hoc sensu accipi debeat, cum adiungi debeat interpretatio in Dubitatione expolita. Dicere enim fuisse in intellectu cause propter Ideam, eo tantum sensu potest admitti, quod eius faciendi Idea in intellectu cause fuerit; cum alioquin effectus neque sit ipsa Idea, neque omnino aliquid, quod in intellectu existit, sed quidpiam plane extra ipsum. Vtrumque sit, et ut non grauet Idem plane quod tu iteratò concludere.

*Tamen ad minimum realitatis formalis, seu similitudinis representabilis debet esse in causa, seu re imaginari sui impressione, exempli gratia in sigillo, quantum est realitatis obiectiva, seu similitudinis representativa in eius effluo, seu imagine, exempli gratia in figura cere à sigillo impressa.*

*Alqui dant causa imprimens in mente*

*Ideam, seu imaginem sui ipsius Ideam, seu Imaginem in mente impressam esse effluo illius cause.*

*Igitur tantum ad minimum debet esse realitatis formalis, seu similitudinis representabilis in causa Ideam, quantum est realitatis obiectiva, seu similitudinis representativa in ipsa Ideam.*

## DUBITATIO VI

*De non habente ex se sui ipsius Ideam Mentem (qua non videatur posse se ipsam magis intelligere, quàm oculum se ipsum videre) & neque Dei, neque Angelorum, neque corporum, aut spirituum.*

**S** V E R U M, si in te sit Idea, cum materialis obiectiva sit tantum, nec eminet, nec formaliter illam continet, atque aliquid illius causa esse non poterit, tunc deum seipsum necesse est existere aliquid præter te in Mundo: cuius fecit carceri argumento, qui certum additum est aliquid. Vtrum etiam dicitur, in causis non esse realitatis Ideam; sed ipsamet ut per Ideam representant, quatenus erant imagines sui in te, ut in speculum: licet nec ipsis oculantem possis aliquando sentire chimerarum depingendarum. Sed sit ipsa causa, seu non, an propter lucem tu, esse aliquid præter te in Mundo: Bona verba quæso: nam opus non est, ut quicquid in Ideis sit, argumentum ad id queramus. Recurramus deinceps Ideam qua in te sunt, ac præter ideam tuam, naturam Ideam Dei, rerum corporum, immensarumque, Angelorum, animalium, hominum: atque, ut cum de te tuam difficultatem non esse dicas, inferas illam hominum, animalium Angelorum, corporum posse ex se, quæ habet tu, Dei, rerum corporum, & Ideam rerum corporalium potuisse quæ à te proficisci. Hoc vtrò loco mirum habet, qui dicatis habere Ideam tuam, & (secundam aded, ut ex illa possis tot alia deprecare) ac rem euertere difficultate: cum totum tamen aut Idem tu nullam habeas, aut illam admodum confusam atque imperfectam, propter obiectivum in superiorem Meditationem. Transferebas tu in illa nihil posse facilius, atque evidentiùs à te percipi, quàm te ipsam: quid si, eam non habes, nec habere possis tot Ideam, dicatis posse quidvis aliud facilius, atque evidentiùs, quàm te ipsam percipere? Cogitant certe mihi quomodo fieri possit, ut neque res se ipsam videat, neque intellectus seipsum intelligat, illud in mentem subit, quod non agat in seipsum: quippe nec manus (ut la ipsa digitus summus) se verberat, nec pes se calcem impingit. Cum aliunde vtrò ad notitiam alicuius rei efficiendam, necesse in, ut agere in facultatem cognoscentem; intrinsece nempe in illam sui speciem, sicut in specie illam informare: perspicuum videtur ipsam facultatem, cum extra seipsum non sit.



non posse illam sui speciem in seipsum transfundere, neque sui notitiam consequenter, aliter, scilicet, quod idem est, percipere seipsum. Et pariter putat oculus, cum se in seipso non videt, videt tamen in speculo. Neque quia intus oculus, speculumque est intentum, & intus ita agit in speculum, immittens in illud sui speciem, ut speculum ipsum recipiat, prout eius speciem in illum remittens. Nam mihi potest speculum, in quod ipsa perinde agit, respondere fore, ut eo reflectente in aspectum sui speciem, cum demum te, non dicam quidem, sed etiam tuam cognitionem percipias: quousque autem non dedecis, spes non est, ut teipsum videas. Possent hanc quæstionem insinuat, qui dicant: habere istam Dei, mihi forte qualem, & de quo modo iam dicimus? Qui Angelorum? de quibus nisi aliquid audieris, nescio an unquam cogitaveris? Qui animalium, ceterarumque rerum, quousque in sensus non incidissent, potest certus sume te nullas Ideas fuisse habuisse: ut & nullam habere innumerarum rerum, quousque ad te neque visibiles, neque finis pervenirent. Sed his dimissis, illud admittit, Ideas diversarum rerum in mente existere, ut ea posse componi, et plures aliarum formas contrahere, tametsi quas enumeras, non videantur sufficere ad illam tantam diversitatem, imò etiam ad distinctam, determinatamque certam colorem rei Ideam. Hæc enim solum est Idea rerum corporearum, quod difficile est non parum scire, quomodo ea sola nullam Ideam, cum te per instantes patris, tempore ut talis consideras eas deducere, et te possit. Nam si solum substantiam incorpoream nobis, quomodo fieri potest ut capias præterea substantiam corpoream? Est-ne aliqua inter hæc, & illam analogiam? Dicis utramque continere in eo, quod sit apta existere: et illa remota causa non intelligitur, nisi prius res utramque que continetur, intelligatur. Notionem quippe communem facis, quæ priusquam formetur, oportet particulari intelligi. Profecto si ex intellecta substantia incorporea possis intellectus formare Ideam substantie corporeæ: non est cur dubitemus quin ea res, vel qui à naturæ determinatus fuerit in densissimis tenebris, formare apud te Ideam & lucis, & colorum possit. Deas posse consequenter haberi Ideas extensionis, figure, motus, aliorumque sensibilibus communis, sed faciliè minimum dicis. Id minimum, cur non lucem, colorem, alia, facilius pati deducas: verum innotandum in istis non est.

## RESPONSIO.

**S**i quid habere ad existentiam rerum materialium præstandum, præstet illis hæc analogia, sed cum tantum imaginem, an ergo mea mens incerta sit esse aliquid præter se in Mundo; & scire ut ipse esse ut argumenta ad id quærat, arguatque præterea tantum ad præiudicium opinionem, nulli statim assensum nulli rei quod affirmat dare posse rationem, quod si minus carisset. Quæcumque vero hic dissuasit de Ideæ non esse responsum, quia ea non

Idea ad solas imagines in Phantasia depictas restringit; ergo non ad id tantum quod cogitatur extendit. Sed obiter querere libet qui argumenta præbet, nihil agere in seipsum. Neque enim solus uti argumentum, hoc autem præbuit extinguitur, qui seipsum non videt, & ita qui se in se ipse non videt, sed in speculo. Quam facile est respondere non esse oculum, qui speculum videt utrumque quod seipsum, sed mentem qui sola est speculum, & oculum, & seipsum quoque agnoscit. Alique etiam dari possunt alia exempla in rebus corporeis, ut cum turba se in speculo videt, nunquid illa cernit se alio, & quam in seipsum extenderet? Denique notandum ut non non affirmasse se, Ideas rerum materialium ex mente deducere non solum deas sed etiam sensus, capitis, & cetera, possit illud ut sit a corporebus sape advenire, ut per hoc corpus non existens, non præbuit ut vero non hoc caput, nullam in se tantam rationem inveniri, ut ex eo quod videt sit in seipso, quod non formatur, vel emittitur præter se in causa, sed in se, de ea illa sola mente non potest præbuit, quod modo dicitur innotat.

## INSTANTIA.

**Q**uam velles me faceret incertum, si tu istam dubitationem esse aliquid præter me in Mundo, ad quod sunt aliquid esse, rationis alia, quod evidentiam aut conquirent, aut asserunt. Tu ut vides, luminis, decipitur, aliter, quousque in subitudo caret, ut te videri non debetum putem, non alioqui, ad nos tendere, & cetera. Ego agere pergo bona fide, qui in Mundo, seu Natura rerum tam multa obscura, & perquisitione digna inveniunt, ut nimis parum, & ridiculum putem res adeo apertas vertere in dubium, & in solum existentia comprobanda, tenere tempus. Et dicto me nihil aliud, quam interrogare; dicto præterea me ad opinionem præiudicatis dictis me nullam habuisse rationem; dicto saltem fuisse ut tacerem; non extorquebis tamen à me, ut esse incertum putem. Ad rem quædam ipsam, dictis quæcumque hic dissuasit de Ideæ non esse responsum; sed præiudicatum tam artificiali, quod, dum nihil habet, quod respondet, nihil esse dignum respondente dictis. Causam subdit, quia non est Idea ad solas imagines in phantasia depictas restringit, ut ad id tantum, quod cogitatur, extendit. Quam vero extinguit speculum declarat? Videtur postquam dixisti restringere me Ideam naturam ad imaginem in phantasia depictam (quod tamen non feci) existi acutissime me subiectum extendere ad imaginem in meam depictam; quas non exclusas à me nulli, & de quibus par, aut eadem putas fuisse difficultas, sed obliquando subiectum se extendere ad id tantum, quod cogitatur. Quam te vero, quousque cogitatur, nunc est obiectum, cogitationis illud vero obiectum, non obiectum, & quasi obiectum meum cogitatur. Et illud nunc obiectum, obiectumque sub aliquo, nisi phantasia, saltem mentali imaginat & ista imago nunc est Idea? Et ita proinde illa Idea non est res imago in mente innotat.



flens? Et nonne tu quoque, ut est adnotatum, dixisti ea tantum quae cogitantur ut imagines, esse proprie ideas? Proba igitur equas nam ex omnibus imaginibus ideas esse non admittimus, ad phantasmam, reduxerim ad mentem; huc ad id omne, quod cogitatur, non extenderim. Sed hoc nempe in angit, quod cum nihil posset obici, huc obversari menti cogitanti, nisi tanquam imago, videas talem imaginem esse semper speciem corpoream, atque adeo rem cogitam non exhiberi menti, nisi sub specie corporea; quomodo nobis non exhiberi substantias incorporeas tu persuadere aditus es, ut inferre posses illarum notitiam ex corporearum notitia non perficisci, aut dependere.

II. Quare deinde obicit, quo argumento probem nihil agere in seipsum; nempe qui non solum vi argumentis? Sed michi quidem visum est superfluum argumentum subicere, ubi tam manifestum fuit actionem, & passionem, idem esse cum motu: adeo ut cum omnis motus habeat terminum à quo, & terminum ad quem, ut loquuntur, ipsa actio sit ab agente, tanquam à termino à quo, & passio sit in patiente, tanquam in termino, ad quem; hincque agens, & patientis proinde distincta, quod aliis non essent duo termini, neque idemodò vllus motus. Vnde & contentus fui asserere exemplum de manu; & ne cavillareris manum agere in seipsum, quatenus digito extremo volam pulsas (quantum tunc non tota manus agit in seipsum, sed una pars manus in aliam) ideo accipis exemplum de digito summo, qui se iam non pulsas; & de calore, qui vicinque possit in aliam partem eiusdem corporis impingi, non tamen in seipsum potest. Tu vero, quod non omnia, quod non superflua dixerim, aniam accepisti, quasi ab inexpectato, ut tibi fidem faceres; diceras me nullas asserere rationes, nullas vi argumentis, nihil obicere responsione dignum. Sed de me quidem alij viderint, qui nunquam mihi tam parum tribuent, ut non possem equo attribuerem censuram; quod te attinet, cum hoc loco reprehendis in me, quod argumento vltus non sum, dum agere nihil in seipso dixi, contendisque ex opposito posse aliquid in seipsum agere, equonam quæso argumento id, quod proposui, improbas? Equonam idipsum, quod asseri, probas? Nullo certe; ut mirum sit nullis te vi argumentis, ubi me nullis vsum causaris. Dicit exemplum à me allatum facile esse respondere; sed ad memorata quidem nihil respondisti, dixisti, quæ solùm aliquid de exemplo oculi, quod cum ipse non attulisses, nisi ad præsumendum responsionem; tu dissimulasti instantiam, quæ proposui emissionem speciei ex oculo in speculum, non esse remissionem ex speculo in oculum; ut ostenderem circa emissionem oculum esse agentem, & speculum patientem; circa remissionem verò speculum agentem, & oculum patientem; recitasti autem ad mentem, quæ cum cognoscat cetera, sese quoque ipsam cognoscat, taceret hoc ipsum in questione sit, neque vllò à te argumento probatum. Hinc quia parum idonea vide-

bant esse responsio, non argumentum quidem, sed exemplum solum attulisti in rem corporeis. Nam, inquit, *constat se in seipsum verum, atque illa emanasse alio est, quam in seipsum exercet*. Deum immortalem nisi non aut manus, aut sentica fuit, quæ in orbem acta hanc impellit veriginem? Nisi non eadem est ratio, quæ sagitta transfinitis per aerem? Et quoniam fortè dixeris sagittam habere tum motum non ab arcu, aut manu, sed à seipso, ideo non idem agit in seipsum? Certe dici quidem potest, quæ agere in partem, hoc est pars loquem quilibet ab vltimo capulo impulsio à chorda in quamlibet antecedentem, hoc est ad vltimè cuspideinat non propterea eadem pars in se ipsam, aut tota sagitta in totam sagittam, alioquin enim iam esset actio à corpore in corpus, quæ à capulo in cuspideinat, sagitta non magis progredieretur, quàm regredieretur, foretque adeo immobilis. Quare quod turbo vergetur in orbem, tum modè impetitionis tum figura facit, ob quæ partes non directè, ut in sagitta, sed obliquè dispositæ sunt, seseque proinde in orbem quidem, sed ordine tamen, sunt successivè propellunt. Adde ut una aliqua prima designat, postquam impressio ordinis pervenerit ad vltimè, impellatur ab ipsa, ut sibi contigua, loquitur revolutiones plures peragantur, neque propterea aut eadem pars in seipsum, aut tota turbo in se totum agit, convertatur in idem, quam turbo in seipsum exercet; nisi eo modo, quo, dum homo sua manu ferit, seipsum percutit, hanc percutientem actionem dico, quam homo in seipsum exercet, ac hinc concludas idem agere in seipsum.

Dicis postea, notandum esse te non affirmare ideas rerum materialium ex *Mente* deduci, et non *fieri bona* de his *figo*. Cedo parò nonne tu ipse es, qui te dicis Mentem, aut notum Mentis loqueris, loquutusque es? Et non ista tua fuerint verba? *Quantum autem ad ideas rerum corporaliū, nihil in illis videtur, quod sit tantum, ut non videatur à me ipso potuisse proficisci*. Et facta distinctio, *Id est verò, quæ in ideis rerum corporaliū clare, & distinctè sunt, quæ ab idea mentis non videntur potuisse, nempe substantiæ, durationis, numeri, &c. si quæ alia sunt eiusmodi. Nā sumpto lapide esse substantiam siue esse rem, quæ sit se ipsa esse existens, atque nec esse substantiam, quousque concepimus esse rem cogitantem, & non extensam; lapidem verò esse rem extensam, & non cogitantem, ac prius de ratione inter veritates conceptas sit diversitas, invariante tamen substantia videntur convenire. Cuius proinde eequid-nam fingi? Exquid non salū bona fide? An quod dixi te affirmare, clare solū dixeris videri? At hoc ipsum est, quod intemet lingis, cum cum vocem mihi tribuis. Si quidem mea hæc verba fuerint, *Hæc solū circa ideas rerum corporaliū, quod difficultas non parva sit, quomodo in se sit res idea, dato te præ interpretari geris, sequi ut talem consideras, cui deducere tu se possis*. Nihil affirmationis nuntio, sed eo solū modo, quo aut affirmares, aut tibi videri diceris,*



habet me dixi. Verum fac me illud videri  
ta fuisse interpretatum, quod in scio affir-  
mare, an non propter consequentiam abs  
in dubium id licet? Nempe id statim post  
habet, tanquam scio, & affirmante  
constitutum, sic inquit, itaque sola restat  
Idea Dei, quae consideranda est, an aliud  
sit, quod a me ipso non potuerit proficisci. Dicit  
respondere expressè ostendisse ideam rerum ma-  
terialium à compositione sepe advenisse, ac per  
hoc corporum existenciam probari. Sed hoc  
affiduciam non solum, sed et te habes in  
eo statu, in quo nihil ad te pertinet ex cor-  
poribus, in quo si aliquid remaneret, quod  
non ex corporibus proveniret, id requies  
falsum; in quo tunc, ac Demonstratione mu-  
tari contendis, non ex illa notitia corpo-  
rum remanere extenuatur, sed planè ex te-  
poribus ex his, quae in te sunt, seculis planè  
rebus externis. Dicit te hic tam remanere  
tantum in tantum remanere, inquit, et ex  
eo, quod nihil sit in effectibus, quod non fuerit, vel  
momento præteritum in causa, concludi  
debet illud à sola mente non potuisse proficisci.  
Et subdit, me hoc velle modo impugnasse. Sed  
primò facis ea chimeras, & vix deinde  
illas impugnare fingis, ut nunc in eo  
statu, ut scias an aliqui homines ante te  
existant; an sit aliquid omnino extra te:  
et notis duntaxat te ipsum, hoc est mentem  
tuam, mentisve mentem (cum ipse tempo-  
ra sola mentis) omnino clare, & distincte, ut  
clarè, & distincte cognoscere esse substantiam  
incompositam, & tamen nequid lapidem, ne-  
que villum omnino corpus vagum videris,  
ne falsum sit, quod videris, cogites tamen  
lapidem esse substantiam, & in ratione sub-  
stantie conuenire cum mente, & similia. Nisi  
verò illa chimera non fuit, nec digna sunt  
ita impugnatione, sed ne comminatione  
quidem. Deinde, hoc tunc fuit artificium, di-  
cere me non impugnasse, cum animalium  
si te respondere non posse ad difficultates,  
quas impugnando tibi proposui, illas non re-  
pugno, sed quæso duntaxat patrem Lectorem  
et consideret, an non respondere deluisset ad  
ea quae obieceram, ab illis usque verbis. Nam  
sistens substantiam incompositam nobis, quomodo  
fieri potest, etc. & ad quorum calcem testatus  
sum velle me in illis immorari. Nempe quia  
difficultas præcipua erat conclusionem in-  
tentam statim virgula remanebat, quæ oc-  
casionem, cum properatè, testatus quoque  
fueram mox ante, velle me insistere, ut pluri-  
bus sine licuisset, circa ea, quæ dixeram de  
Idea Dei, Angelorum, animalium, creatura-  
rum rerum, et extensionis, substantiae, coloris,  
et de quibus loquutus sic fueram, quasi  
nihil inquam de rebus per illas representatis  
acque vidisset, neque audisset, neque alio-  
modo quàm falsò nouisset; ac interim tamen  
Ideas ita portiteris, ut confiteris alias ponisse à  
te ipso proficisci, alias accipi à rebus extra te  
existentibus; alias à nihilo procedere, vi-  
delicet Ideas falsas. Eadem quæ occasione  
est, ob quam nunc etiam non insisto, conten-  
tas proponere ratiocinatione, quæ fuit illa  
ediderunt, cuiusque à tunc est facta suspicio,

Si quis habens se in statu ignorantie per affe-  
ctum abstractionem, persuasum sit prom-  
ptum esse agnoscere id, si moueat, seu quæ  
habet in statu ignorantie per parum ne-  
gationem, promptum est discernere Ideam  
vel à se haberi, vel à re extra existentem  
accipi, vel à nihilo etiam proficisci:  
Atque ego me habens in statu ignorantie per  
affectionem abstractionem, persuasum sum  
mihi promptum esse agnoscere ideam mou-  
eri, seu quæ haberi in statu ignorantie  
per parum negationem:  
Igitar mihi promptum est discernere Ideam,  
vel à me haberi, vel à re extra existente  
accipi, vel etiam à nihilo proficisci.

## DVBITATIO VII

De capitali Demonstratione pro Dei ex-  
sistentia, ex præcedente apparatu  
ad casu imitationem consuetur ex-  
sistere re ipsa infinitas Mundos, quorum  
habita est idea ab antiquis Philo-  
sophis.

Concludis, itaque sola restat Idea Dei, quæ  
consideranda est, an aliud sit, quod  
à me ipso non potuerit proficisci. Dei notitia in-  
tellectus subit in me quandam infinitatem, inde-  
pendentem, summe intelligentem, summe poten-  
tem, & à qua tum ego ipse, tum aliud, oritur, si  
quid aliud existat, quodcumque existat, est crea-  
tura. Quæ sunt omnia ista sunt, ut quæ diligenti-  
ter attendo, tamè non à me solo proficisci  
esse posse videretur: ideoque ex contradi-  
ctione necessaria existere est concludendum. Sci-  
licet huc est quod tendebas. Ego verò ut con-  
clusionem amplector, ita non video, qui sic  
concludas. Dicit illa, quæ de Deo intelligi, hu-  
manè est, ut proficisci à te solo non potuerint  
sed nempe intendens, et debuerint ab ipso Deo  
proficisci. Sed primò, nihil verius est quàm  
quod à te solo proficisci non fuerint, seu quod  
illorum intelligentiam à te, vel per te denta-  
re non habueris: sunt enim proficisci, habi-  
taque à rebus, à parentibus, à magistris, à Do-  
ctoribus, à societate hominum, in qua es ver-  
satus. At mens sola sum, loquens nihil admitt-  
to extrinsecus, ne aures quidem quibus audieris,  
neque homines meum colloquuntur.  
Hæc dicere potes: sed diceretis, non, nisi au-  
ribus nos audires, ac nisi essent homines, à  
quibus verba acciperes. Loquuntur scio, &  
dic bona sibi: voces illas, quæ de Deo effert,  
nonne habes à societate hominum, quibus  
conuixisti? Ex eum ab illis voces habes,  
nonne & notiones subiectas, designatasque  
vocibus? Igitar non sunt à te solo, videntur  
tamen non propter à Deo, sed aliunde  
esse. Deinde quidam in illis est, quod ac-  
cepit primum à rebus occasione, habere  
ex te ipse deinceps non potuerit. An ne pro-  
pter alia aliquid capis, quod sit super hu-  
manum caput? Sine si intelligeres Deum  
cuiusmodi est, esset tunc à Deo te doctum po-  
tueris: hæc verò omnia, quæ Deo attribuis,  
nihil



nihil aliud sunt, quam oblectantur aliquae in hominibus, nullique rebus perfectiones, quas mens humana valeat intelligere, colligere, & amplificare, ut aliquoties dictum iam est. Dicis, *autem* te posse esse Ideam substantiae, quae substantia est, ut non possit tamen Ideam substantiae infinitae, quae infinitum non est. Verum nulla est propterea in te infinitae substantiae Idea, nisi nominis tantum, & quatenus homines comprehendere (quod est reuera non comprehendere) infinitum dicuntur: adeo ut necesse propinquo non sit eadem Ideam à substantia infinita proficisci; ea nempe fieri componendo, ampliandoque potest: quomodo iam dictum est. Nisi cum praefati Philosophi ex comprehenso hoc visibili spatio, hoc unico Mundo, his paucis principis, ipsorum Ideas sic in se habuerunt, ut illas ampliando Ideas efformaverint infiniti Universi, infinitorum Mundorum, infinitorum principiorum: dicuntur si illos non efformasse tales Ideas ex vi suae mentis: sed eas processisse in mentem ex infinito Universo, infinitis Mundis, infinitis principis. Quod defendis autem te percipere infinitum per veram Ideam: sine si illa esset vera, repraesentaret infinitum cuiusmodi est, ac proinde perciperes quod est in ipso percipiente, & de quo nunc agitur, videlicet infinitum. Verum cogitatio tua semper terminatur ad finem aliquod, solūque infinitum dicis, quis non percipit quod est ultra quam percipitorem: ut proinde non male confectis percipere infinitum per negationem finis. Neque sufficit dicere, percipere te plus realitatis in infinita substantia, quam in finita. Oportet enim percipere realitatem infinitam; quod tamen non facis. Quia etiam reuera non plus percipis: quantum finem solum amplias, ac deinde imaginariis esse amplius exaltatis in eo, quod dilatatum est, quam in eodem, dum est contractum. Nisi actus quoque Philosophos illos plus percipisse realitatis, quae reuera esset, cum plures Mundos conceperent, quam dum unicum in mente haberent. Ex quo obiter adnoto causam, cur mens nostra tam magis confundatur, quando aliquam speciem, sive Ideam magis amplias, ex eo esse videt, quod huiusmodi speciem à suo situ distrahit, distinctionem partium illi admittit, ac ita totam attrahit, ut tandem eamada fiat. Ne memorem mentem perinde confundi ob causam oppositam, cum cumis contrahit Ideam. Dicis non *idellare*, quod non apprehendas infinitum, aut reuera quae in illo sunt: sed sufficere, ut parva quaedam intelligas, quod verum, & maxime clarum, distinctumque Ideam habere dicaris. Imò reuera non habes veram Ideam infinitam, sed finiti solum, si non comprehendas infinitum, sed finitum duntaxat. Dici potes ad summum cognoscere partem infiniti: ac non propterea ipsum infinitum: ut ille qui nunquam egressus speciem substantialem, dici quidem potest cognoscere partem Mundum, non propterea ipsum Mundum: adeo ut propterea ineptus casualis sit, si tam anguste partis Ideam, censetur esse Ideam veram, germanisque totius Mundi. At, inquis,

de ratione refutatio est, ut à te, per finitum et, non comprehendatur. Cetero equidem non est in ratione vera Idea rei infinitae, & illius tamen partem minimam, sive potius nullam, ob nullam cum toto proportionem repraesentare sufficere, ut parva hoc à te clare percipere intelligas. Sed nempe, ut sufficit videre eamada capillum eius hominis, cuius vis habet germanam Ideam. An non esset tui egregia effectus, si Picior vestis tui capillum, cuius extremitas duntaxat depingeret? Ac minor, non Idea longè, aut longissimè, sed infinitè etiam et portio totum omnium quae de infinito, sicut Deo cognoscimus, quam enim tui capilli, apicisve eius ad incipsum totum. Vno verbo haec de Deo nihil probant, quod non probet etiam de infinitis illis Mundis, ac reuera nunquam illi poterunt clarescere ex hoc vi clare percipiendo intelligi quàm Deus, vel infinitum ex tua substantia, quae censuisti, si, nondum tibi constat.

## RESPONSIO.

**H**ic valla habet quae non iam ante dixi, & à te fuerit explisa: quoniam modo à Ideam infinitam, quam ai non posse esse veram, non comprehendam infinitum, dicisque per se ad summum ut cognoscere partem infiniti, & quidem partem reuerentem, quae non nihil in infinitum refert, quoniam tui capilli apicisve hominem integram repraesentat. Adhuc, inquam, tenet placeat repugnare, si quid comprehendam, ut id quod comprehendam sit infinitum. Idea enim infinita si sit vera, nullo modo debet comprehendere, quia ipsa incomprehensibilis in ratione formalis est, nisi continetur, & nihilominus est manifestum Ideam quam habemus infiniti non repraesentare tantum aliquam eius partem, sed reuera totum infinitum, si modo quod debet repraesentari per hominem Ideam, nisi prout dabo alia reuera possit illud, hoc est, accuratius & distinctius haberi possit à Deo, aliāve naturā intelligente, quae se hominem perfellit. Eadem ratione quae non dubitamus quam Geometria imperitum totum trianguli Ideam habere, cum figuram esse tribus lineis comprehendam intelligi, ut si Geometria alia modo de eodem triangulo cognoscere possit, atque in sua Idea animadvertere, quae ab illo ignorante. Et cum sufficit intelligere figuram tribus lineis constitutam ad habendam Ideam totius trianguli, si quoque sufficit intelligere rem nullo homine comprehendam, ut vera & integra Idea tui infiniti habeatur.

## INSTANTIA.

**A**n nihil heic habeam non dicam, ut tu omnia expliseris, si qui leges, & iudicium fecerit: ac specialiter quod haec atque de infinito Universo, deque infinitis principis, ac Mundis; quodque cum nulla ratione posses soluere, solito more es praesumptus. Id ut melius pateat, ac firmiter, quod sit Archimedes tuae demonstrationis vis clarifcat, rem ex antecedentibus sciamus est operis - primum. Demonstrare voluisti Deum existere; rem aliunde certissimam, sed visus es tibi ea ratione, seu demonstratione probum.



posidere, quia praesens fueris, nullam meliorem ab humana ingenio excogitari unquam posse. Illud hoc loco ita concludis.

*Si sit in me Idea, cuius realitas obiectiva sit causa, ut non potuerit à me proficisci, necesse est illam esse in me positam ab aliqua causa distincta à me, in qua tantumdem ad minimum sit realitatis formalis, quantum est in illa obiectiva, quaque praevidet reipsa existat.*

*Argui est in me Idea, cuius realitas obiectiva est causa, ut non potuerit à me proficisci, illa scilicet, quae nihil representat, aut per quam intelligi Deum substantiam, quoddam infinitum, aeternum, independentem, suum intelligentem, suum potentem, &c. à quo non ego ipse, tum alius esse, si quid aliud existat, quodcumque existat, praevidet.*

*Igitur necesse est talem ideam esse à causa, in qua tantumdem ad minimum sit realitatis formalis, quantum in ipsa Idea est obiectiva, quaque praevidet reipsa existat.*

*Sed in solo Deo est tantumdem ad minimum realitatis formalis, quantum in ipsa Idea est obiectiva, solamenis Deum, vel substantia infinita, quidam autem aliud, atque ego etiam finis.*

*Igitur solo Idea à solo Deo est, ac praevidet Deum existat.*

Hactenusque tua demonstratio est, quam non modo evidentior, certiorque esse propter certis, sed etiam evidentissimam, ac certissimam dicis. Id ne potè ita habeat, attendere ad ista tamprimum vniuersum innotat. Primum tu tibi soli demonstras, de te solo loqueris, de tuo solo facto respondes: Germana autem demonstratio homines omnes attinet, generalis est; & factum vsurpam pro principio, id non prout, prout apparet, sed vniuersale, omnibusque vniuersis apparet vsurpat. Quare & tua ratiocinatio cum tui respectu vim habeat, non potest tamen apud alios habere vim demonstrationis, sed ad summum auctoritatis, qua proxi polleris apud homines, fidem tibi reuerenti, prout quisque volet, habebit. Secus de ratiocinatio tua supponit te esse in statu, in quo recta non est, & ex quo procedit, tanquam posito fundamento demonstrationis nihil potes. Supponis enim te locum, decipi, deludi; supponis te non habere corpus, non manus, non caput, non cerebrum; supponis omnia quae hactenus videris, audieris, olfeceris, gustaueris, tetigeris, cognoueris, esse non modo dubia, verum etiam falsa; nisi quid iam aduertisti te cogitare, te esse, te rem cogitantem esse. Supponis te ex tua cogitatione delensisse omnes imagines rerum corporalium, vel (quia id difficile sit) to illas ut inaneis, ac falsas nihil pensare, & te solum alloqui, inspicereque penitus in tripsum: Supponis te in hoc ignorare per affectatam huiusmodi abstractionem istam, tam posse iudicium ferre de ceteris rebus, an sint, an non sint, quam facies in statu ignorantiae per puram negationem, ut simul unquam visules, audis-

*Gassendi alia Philosophia.*

les, &c. Supponis Ideas quas habes Angelorum, animalium, exterorum corporum non facere te certum, quid res per illas representatae aut fuerint aut sint, aut sit omnino aliquid praeter te in Mundo: Supponis denique te certum non esse, an aliquid de Deo vel alio loquente, vel te audiente acceperis, & quam de illo habes ideam, partim audita, partim propterea cogitatione formaueris. Haec & alia tanquam supponis, quae profecto falsa cum sint, quidnam certi superest? quid certi demonstrabitur? Tamen, nihil potes demonstrare, quousque habueris propositiones, de quibus clare distincteque percepis, sis certus quod fallaces non sint: Argui nondum habere potes, neque ex omnino habueris, priusquam in quinta Meditatione stabilieris pro veribus illis pronuntium: Quicquid clare, distincteque percipio, est verum. Nunc initio huius Meditationis difficultatem de eo monui quam solutus non fui, nisi post ostensam Dei existentiam, illiusque veritatem, ad quod demum conatus es Meditatione quarta perstare, docendo illud pronuntium adeo non fallere, quod omnis clare, & distincte perceptio cum sit aliquid, Deum habent auctoritatem, quatenus summe perfectus sit, repugnet esse fallacem. Quomobrem, cum hoc non tam loco probaris Deum esse, & repugnare ut fallax sit, propositiones habere non potes, quales ad demonstrandum necessariae sunt; unde & sequitur, ut dum aliquas hinc vsupas, certus de illis, tanquam clare, distincteque à te percipis, ut probes Deum existere, in diallelismum incidas, hoc circulum, ut vocant, committas.

Deinde, ut dicam etiam aliquid de maiore Propositione; deseruisti, Primum, ut est ante dictum, rectam planam, perspicuam viam, qua ad notitiam existentiae, potentiae, sapientiae, bonitatis, aliorumque Dei attributorum pervenitur, perclarum hoc nimirum opus, quod sua magnitudine, distinctione, varietate, dispositione, pulchritudine, constantia, aliisque adiunctis laudem clamat Auctoritatem totum, inquam, hoc opus tam magnum, tam varium, tam mirabile, reiecti, pro falso habuisti, quicquid de illo tibi innotuit; & ad probandum Dei existentiam, potentiam, attributaque cetera, vsurpasti solum ideam intra tuum mentem conclusam, quae & tibi obscura sit, & ostendi aliis non possit, ut ostendunt Socrus, alique patres Universi. Ideam, inquam, quam lem omnes non habent, qualem tu non semper habuisti, qualem potes non semper habere; rem fluxam, rem accidentariam, imò non rem, sed rei modum, sed modi modum, sed partem modi. Saneque scilicet vsurpasti non totam ideam realitatem, sed obiectivam solummodo; quinquam neque realitatem per te habes, quia res non est, sed modalitatem solum, quia est solum modus. Et certe ut figura cere impressa nihil per se est, sed est solum ipsamet cere, quatenus hinc depressa est, illic emittens, hinc latior, illic angustior, sic Idea mentis impressa, nihil est per te, sed est solum ipsamet mens prout

F f III



suo modo, & hac se, illave, aut alia ratione comparatam habet; & ut similitudo seu representatio sigilli, quæ est in cera, est mera relatio, atque idcirco non Ens; ita & similitudo, seu representatio rei alienæ quæ in mente est, quamque tu appellas realitatem obiectivam, mera relatio, & non ens erit. Cedo proinde, quàm insignis effectus fuerit usurpatus abis te ad tantam causam demonstrandam. *Tertio* Realitas obiectiva Ideæ, ut tu accipis, est inseparabilis à realitate eiusdem Ideæ formali; neque enim nisi formalis sit, obiectiva erit; neque, nisi obiectiva, formalis. Igitur à qua causa efficiente pendebit formalis, pendebit etiam obiectiva: Atqui per te realitas formalis non ab alia causa pendet, quàm à tua cognitione, seu mente; quippe expressis verbis doces, *Talem esse naturam ipsius Ideæ, ut nullo alio ex se realitatem formalem exeat præter illam, quæ non est, ut a cognitione tua, cuius est essentia*. Igitur obiectiva quoque realitas à tua sola cognitione, seu mente pendebit. Quamobrem vel hypothetis superflua est, & inepta, si causam requiras extra te, quam novisti esse in te, vel tibi ipsi veritatem rebus, minimeque non est, si ad conclusionem eadem relata deducaris. *Quarto*, quid nam dici potuit obscurius, quàm *cavendum ad iudicandum esse realitatem formalem, in causa quæ est obiectiva in effectu*? Etenim tamen formalis alio nomine dicitur actualis, non declarasti tamen neque in quo formalitas, neque in quo actualitas consistat; neque an realitas causa esset ipsius substantia, an ipsa per ideam representabilis, an quidpiam aliud denique, quod ad resolvendum propositionem evidentem fuit necessarium. Tamen etiam addideris, *Atque essendi obiectivæ in intellectu per ideam, quæ vocatur imperfectio sit, non tamen perfectio nihil esse*; nihilominus non dixisti quatenus esset aliquid, quatenus dici res mereretur, quatenus realitatem haberet, quatenus causam exigeret; quod sanè fuit quoque necessarium ad evidentiam propositionis. Rursus tamen comparatis realitatem obiectivam cum formali, non explicuisti tamen, an utraque esset absoluta, an utraque relata, an absoluta una, relata altera. Quæ quid illud esset, in quo realitas formalis equalis esset, aut excedere posset obiectivam; & id genus alia, quibus non explicatis, non potuit propositio non incideris esse.

III.

Præterea, ut dicatur quoque de Minore, seu Assumptione, dicis, *Primo* te habere Ideam, quæ representat tibi Deum substantiam quandam infinitam, &c. sed quidnam habes? An priusquam planè aliquid audieris de Deo, aliquid de substantia, aliquid de infinitate? Priusquam certe ad hanc ratiocinationem te accingeres, accepisti ab aliis & voces, & vocum significatus, iuxta quos notiones Ideæ rerum significatarum fuisse in tua mente formatæ, in eaque hæserunt, ac etiamnum hærent; neque meministi ullarum notionum, sine Idearum res vocibus illis significatas representantium, quas in tua

mente habuisti, priusquam alios audieris, de Deo, de substantia, de infinito loquentis. Dicis *Secundo* te intelligere substantiam quandam; & bene quidem dicis, *nam* qualis sit neque intelligis, neque aut intelligere, non fando explicare potes. Quippe ne substantiam quidem conceptas, & ne ipsius quidem ceræ, quatenusque ipsam multifariam versaveris, qualis erit, cognoscis, sed confusa solus, & incerta quadam ratione imaginaris, seu, qui placet, intelligis. Quomodo igitur distulisti, & clare intelligeres cuiusmodi sit illa substantia, quæ utod verè dicitur tenebris possuisse latissimam summa; & lacem quidem, sed nihilominus inaccessibilem habere? Rursum dicis *quandam*, ut quæ proinde illa non sit, quales sunt proinde omnes, quæ nobis intelliguntur, aut intelligi possunt substantiæ: quæ non subicit vili accidenti, quæ nullo planè subsistat rei, quæ proprii substantia non sit, quæ potius fortissima substantia sit; quæ sit aliquid longè excellentius, quàm quicquid substantiam intelligimus; quæ denique sit aliquid, quod latègere non possit. Dicis *Tertio* te intelligere infinitum, at hoc ipsum est, quod ubi sit negatum est, quandoquidem solius infiniti intellectus est rem intelligere infinitum, quod ille solus tamen sit infinitus, quatenus res intelligibilis est. Et quatenus vos vocem voce infiniti, non tamen conceptus intelligimus totam illam Latè-potentiam, quæ secundum se res distendit; sed aliquovisque intelligendo progressu, agnoscentique non licet progrederi ulterius, tamen infinitum non valemus, ut quasi in nos regredi, infinitum id dicimus, cuius non agnoscimus finem; significamusque proinde hac voce, non id quod de re intelligimus, sed, quod non intelligimus potius. Idem nomen est, ac si aliquis in cavernam subiens cœteris ad penetrare totam crassitudinem montis, quippe aliquovisque progressu, & nihil videri videri valens, impenetrabilem visum tractum diceret, & hac voce significabit non quod viderit, sed potius, quod non viderit. Verum hæc de te plura sunt iam dicta, & sunt etiam quedam statim post dicenda, ubi experietur quid responderis. Dicis *Quarto* te intelligere æternam; at hoc ipsum quoque arguit; nam æternitas nihil aliud est, quàm durationis infinitudo; & ut infinitudo seu secundum locum, seu secundum perfectiorem non potest intelligi; ita neque infinitudo secundum durationem. Hoc dicimus, æternitatem præcipio, & sine casere; sed non idcirco intelligimus totam durationis latitudinem; verum aliquovisque secundum antecedentem durationem progressu, aliquovisque secundum consequentem consistimus, regredimur, & neque principio, neque fine agnito, non æternam dicimus, hoc est cuius nec in principio, nec finis. Quare & hoc quoque nomine non quod intelligimus, sed quod non intelligimus dicimus. Dicis *Quinto* te intelligere independentem; at quomodo hoc potes, nisi infinitatem, & æternitatem intelligas.



intelligas, ut tibi appareat, neque alicui;  
 nec aliqua in te, neque aliquando de-  
 pendere? Dicis. *Sane*, te intelligere *sane* de-  
 pendere, *sane* manifestum: At quomodo id  
 potes, nisi tantum sic intelligens, quantum  
 ipse est Deus? Cum te intelligas prout so-  
 lum coram, quae intelligit, neque summe  
 intelligentem, neque omnium intelligentem  
 dixi. *Sane* te intelligere *sane* sine O-  
 mnipotente: At quomodo potes, nisi intelli-  
 gas quodque enquam effecta produxit, pro-  
 ducet, ponit, potest, poterit in aeternum  
 producere. Si enim potes solum huiusce-  
 modi effectorem intelligas, profecto non in-  
 telliges summe, sine omnipotente. Dicis  
 Offendo te intelligere: *Et tui & creaturae opo-*  
*ritum quae existat, si aliqua existat, creaturae?*  
 At quomodo potes, prout quidem tui, si  
 noli solum de te, quod cogites, quod sis,  
 quid res cogitasti? An te probasti crea-  
 tum esse? An meministi te aliquando non  
 fuisse? An meministi eius momenta, quo  
 transiisti ex non esse ad esse? An quomodo  
 transieris? An quae causa agente transieris?  
 An ex materia aliqua, an ex nihilo, an a po-  
 tentibus, an cum parentibus, an sine paren-  
 tibus fidus fueris? Quomodo potes etiam  
 aliorum, si omnia ista falsa potes, si ignores  
 aliquid ne creatum fuerit, an non creatum?  
 An cum nihil videris creati, intelligere po-  
 tes quid sit creati, quid sit creatum esse, quid  
 sit omnia creata esse? An fuisse quo tempore  
 omnia fuerit creata, ubi fuerit creata? & per-  
 ceptisti quomodo creata? An si non fuisse,  
 si non percepisti, illud tamen intelligis, quod  
 te intelligere dicis? Nunc proinde quod di-  
 cis *Idea*, quae Deum intelligis, *manifestum*  
*esse tantum, ut non potest, &c.*  
 admitteretur quidem, si diceres te intelli-  
 gere Deum substantiam infinitam, aeternam, &c.  
 confuso, obscuro, humano, seu potius hu-  
 manissimo, hoc est imperfectissimo modo;  
 in qua factas non semel te intelligere clare,  
 distincte, & parum abest, quin eo modo,  
 quo Angeli, seu qui vident non iam amplius  
 per speculum, & in enigmate, sed facie ad  
 faciem, ut loquitur Scriptura faciatem sit ut  
 non illa *tanta* tuo sensu non admittatur. Quo  
 eodem modo, cum *Deum* dicis tantum, ut  
 non potestis a te *id*, id admitteretur  
 quidem, si eius *id* te solum intelligeres,  
 ut sine parentibus, &ceptoribus, & co-  
 locibus, ceteris hominibus, quibusdam con-  
 sideratus es, & a quibus saepe antea appel-  
 lari Deum infinitum, aeternum, omnipoten-  
 tem, creatorem Caeli & Terrae, tam in te  
 habere non poteris; aut si fingas te solum  
 fuisse, qualis, hoc ab Ethnicis prius homi-  
 nes vidimus, habere eandem non poteris,  
 sine existentia, & ceteris hominibus Siderum,  
 sine oratione, ordine, perfectioneque Univer-  
 si, & patrum ipsius. At quia *tanta* te intelli-  
 git, ut ne hoc quidem modo, seu externis  
 tuis menti tuae praefigendis, non po-  
 teris te proficisci; dicens non admi-  
 ttitur.

conter quae illi velut supererantur. Verum  
 ut etiam aliquid de Sub-assumptione adda-  
 mus, cum illud *id* esse in Deum tantum ad mi-  
 nimum *id* esse in Deum tantum, quatenus in *Idea* est  
 obiectum quidem non modo admittendum  
 est, sed addenda quodque illi insit amplius  
 quicquid denique per realitatem formalem  
 intellexim. Non si intelligas substantiam  
 divinam, quod est illud, quod ex ipsa tua  
 menti obicitur, respectu eius immensita-  
 tis, quae non obicitur, quatenus te, & om-  
 nem creaturam intellectum lateat. Si res &  
 sententiam, quod est illud, quod ex  
 Deo tua menti representatur, comparatum  
 ad illud, quod beatis Mentibus representa-  
 tur in Caelo Empyreum? imo quid est illud,  
 quod representatur beatis mentibus, com-  
 paratum ad id, quod ipsi Deo representa-  
 tur? Si quidem aliud denique intellexeris,  
 idem plane. At cum addis in *Idea* Deo, quasi  
 tua *Idea* aliquid continet, quod res ipsae  
 quae sunt in Mundo, visu, auditu, & per-  
 ceptae, mente cogitata, & natius menti vi  
 comparata, copulata, amplificata non con-  
 tinentur? idem est, quod tibi videntur,  
 quod negatur est, quod probandum fuit.  
 Ita non repero, quae sunt aliquoties in Du-  
 bitationibus dicta, circa amplificationem  
 perfectionem, quae in rebus creatis observa-  
 ta, referuntur in Deum, detractis quantum  
 per intellectus imbecillitatem licet imper-  
 fectionibus omnibus, & seculis per ce-  
 teris omni finitudine, seu limitatione, pro-  
 movendo nempe perfectiones, quantum  
 possumus, versus infinitatem, veluti obser-  
 vata aliquam alienius rei creatae magni-  
 tudinem, durationem, scientiam, potentiam,  
 felicitatem, &c. absque eo tamen, quod  
 nunquam totalem illam, verumque infinitam  
 magnitudinem, durationem, scientiam, po-  
 tentiam, felicitatem, cetera, mente asse-  
 quamur, aut possumus dicere nos aliquid  
 amplius quam finitum, creatum, aliquov-  
 que ampliatum, & quale tenet in Deo  
 non est (cum sit nempe modo inexcogitabi-  
 liter eminentiore) assequi. Ad id bene, cum  
 illam rationem in textu expressit his ver-  
 bis, *Non esset in me ista substantia infinita,*  
*cum finis finitus, nisi ab aliqua substantia,*  
*quae esset infinita, procederet,* facillime patrem,  
 occasionemve potissimum Paralogismi. Vi-  
 delicet existimasti te verum intelligere totam  
 infinitudinem, seu amplitudinem positivam  
 infinite substantiae, neque voluisti adverte-  
 re negativam illam infiniti vocem imponere  
 tibi, utique intelligentium non properas  
 in infinitum, & abique vlla sine potendi.  
 Hinc manifestam quidem tibi fieri conse-  
 quentis fallaciam, allato exemplo ex an-  
 tiquis Philosophis, infinitum Venerunt,  
 infinitos Mandos, infinita Principia roptan-  
 tibus: at tu oculos quasi caecos habes, desin-  
 tingue ex illo exemplo confirmationem  
 dissimulasti, ne eadem posset aut agnoscere,  
 aut proficisci Paralogismi. Tunc ratiocina-  
 tio huiusmodi fuerat:

*Si est in me ista substantia infinita, solo *Idea**  
*non potest esse in me finis, nisi ab ipsa*  
*substantia*

- IV. Ex his patet, quo firmitate conclusio  
 tus mi Paralogismi nitatur, quo robore  
 Gestum illa Philosophica.



*substantia solita, quoniam prout sit neces-*  
*saria existit.*

*Atque si idem idea substantia infinita, et*  
*delicta delectationis, etiam, etc.*

*Agitur talis idea non potest esse in nobis posita,*  
*nisi obijciatur substantia infinita, seu, ut*  
*quoniam prout sit necessaria existit.*

Ego vero obijctionem conijunctionem illam  
hanc propositionis esse fallacem, quoniam  
posui Philosophi promittere pari iure sic  
rationem.

*Est in nobis idea infinita substantia, talis*  
*idea non potest esse in nobis posita, nisi ob*  
*ijciatur substantia, quoniam prout sit neces-*  
*saria existit.*

*Atque est in nobis idea infinita substantia, et*  
*delicta delectationis, etiam, etc.*

*Agitur talis idea non potest esse in nobis posita,*  
*nisi obijciatur substantia, seu, ut*  
*quoniam prout sit necessaria existit.*

An non solvendum hoc fuerat, si pato-  
logiam esse non putabas? &c. veridicam  
quidem quam in transitu haec dubitat, quoniam  
frequentem interdicere vides ea; sed illud ibi  
apparet. Praeterea haec infinitatem non  
illius conijunctionis ex tunc ipsius princi-  
pium. Cum enim consideris posse in te esse  
ideam fallis, neque causam politissimam prae-  
ter te exigere, quoniam si in te sit idea substan-  
tia infinita, illa non possit esse fallis, neque  
illam quoniam prout sit necessaria existit.  
Quoniam si illa substantia infinita, seu, ut  
quoniam prout sit necessaria existit, non  
posset habere fieri ideam, non materialiter  
esse, sedque a nobis esse posse, ut patet  
de idea calidis, & frigida, & frigiditatem  
maxime. Nam contra idem maxime clara, & di-  
stincta sit, & plus realitatis existit, quoniam  
illa est continens, non est per se magis vera,  
nec in se magis falsa, sedque in se magis  
reperitur. Verumtamen quomodo id probum esse maxi-  
mum clarum & distinctum, nisi te probas esse  
vnam ex beatissimis mentibus, quae in Caelo sunt  
quomodo continere plus realitatis, quam  
illam aliam, qualis ex rebus creatis, deli-  
ctis, colligi, & ampliari potest; imo & spe-  
ctamus quam illam antiquorum Philosopho-  
rum? quomodo nullam esse per se magis ve-  
ram, & in qua minor falsitatis suspicio re-  
ponatur; nisi idem licere putet antiquis illis  
Philosophis. Pergis, Est inquam haec idea En-  
tis, seu, ut quoniam prout sit necessaria existit, vera,  
namque in se magis vera, sedque in se magis  
falsa, & delicta delectationis, etiam, etc.

idem illam certam, & quod perfectissimam,  
quoniam in se magis vera, sedque in se magis  
falsa, delicta delectationis, etiam, etc.

Atque ex his demum apparet, pulchre  
ne illa tua Demonstratio ad probandum  
existendum, cuiusmodi sit, ut in se magis  
vera, seu, ut in se magis falsa, delicta delectationis,  
etiam, etc. idem illam certam, & quod perfectissimam,  
quoniam in se magis vera, sedque in se magis  
falsa, delicta delectationis, etiam, etc.



deus demonstrandum; acqui. dicitur id, quod  
non est, non esse, non existere: quare  
quod tibi representatur per imaginem ideam,  
non est infinitum, quare neque vera est illa  
idea, vel ex ea, quod dicitur hanc esse infinitam,  
ita vera, nulli modo debet comprehendere  
deus. Ergo per ideam illam non potest  
tibi esse auctor, & distinctus habere, & per  
ideam, debet esse intelligere, quia si hanc  
potest. Quam de vero autem, cum dicitur  
de deo, quod deus est & habet, loquens,  
ita ipsam esse perfectiorem, quam de  
deus habet non infirmat, sed solum ostendit:  
si autem nullam esse infirmam ad finem  
proportionem, cogetur admittere, nam  
ideam non esse, verum. Vnde quod si sit, me  
moniti ne autem, quod dicitur, deus me  
quod distinguatur deus Ideam solis, dicitur  
que hanc esse eandem, proinde & prope illi  
loquitur, utramque similes de verum, tamen  
si aliam magis, aliam minus, excepta enim  
de facto idem, ac si diceretur, Perum, & sal  
fem non differre, tam de eodem subiecto as  
serimus. Putate idem in te regem, tamen  
cum cum attributis Entis imperia tuam, seu  
hanc esse Ideam, ac Ideam ipsam Deum, vel  
fieri, ac si diceretur, Perum, & saltem, tam de  
eodem subiecto asserimus, non differre. Quis  
vero pariter? Nam tunc, cum ego ex  
hac Terra loco conspexerim Solem, & Iuliu  
dum, si fiat vni compos, ex hanc Solis pro  
prio, vnique vni videtur, & speciei,  
seu Iulio Solis ex vni quique tam oculis,  
quam intellectu representata vera erit, qua  
tamen quod Solis representabit, & nihil  
repraesentabit, quod in Sole non sit: tamen  
quod ego videro, intellexeroque ex Sole,  
se prode incomparabiliter minus eo, quod  
videri, intellexeritque Eudoxus. At inter  
te, & Deum, potest ne eadem comparatio,  
que inter me Terra hanc, & Eudoxum  
Solis ad motum infirmam? Nonne siue pes, siue  
ita communis mensura assignari poterit,  
que & distantiam inter me & illum, & mag  
nitudinem illi apparentem, cum ea que mihi  
apparet comparatam metiamur; nulla vero  
profectus assignari poterit, que repetita, aut  
intellectum eundem diuino; aut Ideam quam  
de Deo habes, illi quam de se Deus habet  
ex quo? Qua ratione ergo, si mea Solis Idea  
imperfecta Eudoxi falsa sit; vera erit tua  
perfecta divina? Similitudo autem illa tua de  
Triangulo, quam apponere esset, si ut im  
petus ille caput totam Trianguli naturam, co  
sequendo Geometris proprietates tibi igno  
ras, ita tu caperes totam naturam Entis in  
finitum, & Deo superesset cognoscendo pro  
prietates tibi incompetitas? Et quomodo di  
cere potes, Si sufficit intelligere figuram, tri  
anguli tibi contentam ad habendam Ideam tui  
Trianguli, sic quoque sufficit intelligere rem  
nulli limitibus comprehensam, ac vera, & in  
finita Ideam tui infiniti habendam. Vnde licet fi  
gura illa non est maior Idea, quam percipitur:  
At Entis infinitum non modo simpliciter, sed  
etiam infinite est maius Idea, quam percipis  
ipsam. Quare & verum quidem est intelli  
gere te figuram tribus contentam locis, im  
perfectam esse Philosophicam.

intelligit enim quod loca figura habet, & quo  
modo disposita habet: At falsum est Intel  
ligere te rem nullis limitibus comprehen  
sam, quoniam non intelligis quid habet,  
neque quomodo habet, sed Intellegis solum quod  
non habet, videlicet limitibus. Cum dicitur au  
tem verum, intelligitur Ideam tui infiniti  
habere, requiritur autem constantiam, seu qua  
ntam tu solum adverteas cum ea, quod con  
finita, Ideam infinitam, ac si vera, nulla modo de  
bere comprehendere, & rem habere Ideam veram,  
autem intelligitur, nihil aliud sit, quam com  
prehendere. Quomodo etiam cum ea, quod  
dicitur vni, & id, quod comprehenditur, esse  
infinitum, cum tunc potest habere Idea totum  
infinitum, & comprehendere totum, cum cum  
qui totum dicit, nihil excludit, seu nihil in  
comprehensum facit.

## DUBITATIO VIII.

De subsidia demonstratione, ex eo,  
quod, qui sibi deesse sentit aliquid,  
referre debeat dari sibi, quod sit infi  
nitum perfectum.

REVERENDISSIME aliunde hic, Quo enim  
rationem intelligere me debere, me capi  
re, hoc est aliquid vni deesse, & me non esse om  
nia perfectum, si nulla Idea enim perfectior  
mihi esset, ex eadem comparatione defectus meus  
agnoscerem? Verum, si de te aliqua haberes,  
si aliquam copiam, si agnosceris quodpiam tibi  
desse, quod omnium, cum non videris omnia  
cum non sit omnia, cum non habeas omnia  
Agnosceris te non esse parum omnino per  
fectum: Et hoc profecto verum est, dicitur  
citra invidiam potest. Ergo intelligis esse ali  
quid te perfectius? Quid mihi? tamen quic  
quid cupis non sit semper, quicquid ra  
tione, perfectius. Quippe cum parum de  
sideras, non est parum te, vel copare tu  
videlicet perfectior; sed perfectior so  
lum in inuitate, quae in summo tuo, est.  
Quomodo ergo colligas esse aliquid te per  
fectius? Nempe quatenus vides vniuersi  
tatem rerum, quae & te, & panem, & re  
tera complectitur: adeo ut, cum singula  
partes vniuersi aliquid perfectionis habeant,  
& alia aliis inferantur, & deindeque valeant;  
facile sit intelligere plures perfectionis esse  
in toto, quam in parte, & proinde te, cum  
sit solum pars, debere agnoscere quidpiam  
te perfectius. Hoc igitur modo esse potest in  
te Idea entis perfectioris, ex cuius compa  
ratione defectus agnosceris. Ut praeferam pos  
se quoque partes alias perfectiores esse  
te cupere quod illa habeat, & ex illorum  
recum comparatis posse tuos defectus agno  
sci. Quippe cognoscere parum hominem,  
qui foret sanior, robustior, pulchrior, do  
ctior, moderatior, ac proinde perfectior:  
neque fuit tibi difficile conspiciere illius  
Ideam, & ex illius comparatione in  
telligere non esse in te gradum sanita  
tis, robustis, aliarumque perfectionum.



que in illo latent. Obicit tibi post-modum, Sed forte videtur aliquid fieri, quoniam ipsa intelligitur, etiam si sit imperfectior, quam Deo videtur, perinde quidem in me sunt, etiam si non datur ad actum reducantur, ut fieri potest, si mea cogitatio rogit, magisque augeatur in infinitum. Respondes autem, Et verum si meam cogitationem gradatim augeas, et multa esse in me potentia, quae actu nonnulla sunt, nihil tamen horum ad ideam Dei pertinet, in qua nihil est potentiale: namque hoc ipsum gradatim augeas, veritatem est imperfectioris argumentum. Porro verum quidem est illa, quae in Idea percipitur, esse actu in ipsa Idea: et non sunt tamen proprietates actu in ipsam re, cuius est Idea. Architectus quippe sibi fingit Ideam domus, quae Idea actu constat ex designatis parietibus, tabulis, tectis, fenestris, &c. & tamen domus illa, ipsiusque partes nondum actu sunt, sed potentia tantum. Sic illa Philosophorum Idea coniungitur actu infiniti Mundos: et non illece, propterea illos infinitos actu esse. Quare sine quod in te sit, siue non sit potentia: latet est, quod Idea vel cognitio tua, gradatim augeas, ampliative possit: namque propterea inferri debet, quod per eam representatur, cognosciturve, actu esse. Quod apponere deinde cogitationem tuam nunquam fore infinitam, ultro accipitur: sed nempe agnoscere debes neque fore in te vultum verum, perminuatque Dei ideam, de quo semper amplius (imò infinitè) cognoscendum restet, quam de homine, cuius videris extremum duntaxat capillum. Certè & tu hominem illum totum videris: videris tamen alium, ex cuius comparatione aliquid habere de illi coniecturam valeas: ut aliquid simile Deo, aliusque immensitati nunquam est datum cognoscere. Dicis, te indicare Deum actu infinitum, et nihil perfectum in actu addi valeat. Sed indicas nempe quod ignotas, & ex praesumptione solum indicas, ut indicabant Philosophi infinitos Mundos, infinita principia, ac infinitum Universum, cuius immensitati nihil addi posset. Quod subiectis, esse obiectum Idea non pendere ab esse potentiæ, sed ab actuali: vide qui possit esse verum, si verum sit, quod iam diximus de Idea Architecti, & antiquorum Philosophorum: et praesertim ubi monstratis humiliorummodi Ideas constare esse ex aliis, quas Intellectus prehauerit ab existentibus actu causis.

## RESPONSIO.

**E**videns hic repetitur error, cum verum Ideam Dei haberi negas, esse enim satis quod in Deo sunt non cognoscimus, omnia ea rebus obiectis sunt vera quae in ea esse cognoscimus. Quae vero immensitas, et panem non esse eo, qui panem desiderat, perfectiorem, ex eo quod percipiam aliquid esse actu in Idea, non ideo esse actu in re cuius est Idea, nec indicare id quod ignoro, et talia, restantur tantum te, o Caro, multa tenore vel impugnat, quoniam sensus non assequeris? Neque talia ex eo quod quis panem desiderat, inferre panem

esse ipsa perfectiorem, sed tantum idem quoniam ego esse imperfectiorem se ipse, cum non est, et ex eo quod aliquid sit in Idea, non inferri debet esse in re non causa, nisi cum nulla alia Idea causa reddi potest praeterquam quoniam existat actu existens, quod non de panis Mundo, nec de alia alia re, praeterquam in Deo, verum esse demonstrat. Dic autem si quod ignora, rationes enim attuli quo id inferre, et quidem tam firmas, ut nullam re quo id rationem impugnavi poteris.

## INSTANTIA.

**Q**uam egregio ludis ob reprobationem, cum vox enim vera Idea possit accipi per geminam, atque adequatam, seu repraesentantem Deum qualem, & qualem in se est, in quo repraesentante aliquid verum, quod non de Deo affirmare pro modulo nostri cognitionis liceat, peripetum est agere, et difficultatem solum inter nos versari de vera Idea iuxta potorem significatum: Tu vel respondas de vera Idea iuxta potorem acceptam, communiterque, & dicta Eodem non repeteri, de quo longissime ab his si summatem. Quam subacriter etiam consequenter elaheris, dissimulataque vim arguentis, in modum illum, quo obices esse in re per Ideam Entis et perfectionis, absque eo quod sit propterea in re Idea Entis infiniti. Quippe tu volens ostendere potorem quidem in re esse perfectionem infinitam, quoniam sibi deest Dei, quoniam non ipsam, eandem infinitam ut videris, Quae enim ratione ista, non vult, sed, et quoniam hoc modo videtur innotuit.

*Sed si in me Idea entis perfectioris, et in re comparatione defectu meo intelligam, et in me Idea Entis infiniti:*

*Atqui est in me Idea Entis perfectioris, in cuius comparatione defectus meus intelligatur, (quoniam intelligi me dubitas, et capere, hoc est aliquid debere esse, et non esse omnino perfectum.)*  
*Igitur est in me Idea Entis infiniti.*

Ego admittam te teneas dubitare, ut propter, deesse tibi aliquid, non esse te omnino perfectum, esse aliquid te perfectum. Et si intelligere: Et quia videbaris enim constitutem defectu, propter illam cognitionem est in me Idea Entis perfectioris, et est Idea Entis infiniti, atque adeo, Est aliquid Entis perfectioris, et est Ideam est infinitum, quod si inter te, et Entis infinitum nulli est intermedia intermedia, essetque vno more longius ostendit ostendi posse te intelligere. Et perfectioris te, absque eo quod illud infinitum sit, ac primum quidem consideranda Universum, cuius sit tantum pars, cum illud necessarium sit totum esse perfectum, proinde verum incertum fluctando ad partem Universi aliam, in qua deficientes in te perfectiones reperiantur, cuiusmodi est potest homo sanior, robustior, pulchrior, etiam generosior &c. Tu, cum tuam defensionem consequi quoniam debet, ubi sensisti te id non posse, ostendendum esse attamen est ostendit.



scilicet, licet me quidam interrogarent, quæ res-  
ponderet me, cum cum suis multis iunctis esse in-  
capax, quantum sensum non assequar. Quo sane  
loco subodorari non possum, quid tibi tibi  
monerit, nisi forte quod cum videlicet se  
dubitate, ego ut scire dictum accepi, admi-  
si, quæ te se non nolle omnia, & cognoscere  
potuisse hominem, qui esset te doctior, pro-  
derior, & cetera quosque perfectior; hoc  
autem, nisi verum sit, quæ bona tua for-  
tuna, id mirum; cum ego ea verba, tametsi  
quicquid capere non sit semper te, quocumque ra-  
tione perfectior; quippe cum patet de se, &  
cetera, intermixtum solum ad præoccupandum  
cautulum, quem præsentem posse attingi, te  
in illo solum habuisse. Ecco enim repetiti  
quod casualiter, Ex eo quod patet quæ de-  
siderat, non inferri patet esse ipsa perfectior,  
sed tantum illam, quæ patet, esse, esse im-  
perfectior, cum non erat; quinquam ali-  
quid ne hinc dicit, quod reipsum non dixerim.  
Nimirum & exparte dixi patet non esse  
perfectior te desiderante; & cum dicit te  
egentem patet esse imperfectior te non  
egente, seu habere patet, nihil aliud quam  
concedere dicit, quod ego abstracte, com-  
parando patet cum immanitate, seu indigentia  
patet. Quod caput est, non fore faciendum  
= *caput 2<sup>o</sup>*; aut consequenter ostendendum,  
quomodo ex eo, quod sit tunc sine  
patet imperfectior, nunc cum patet perfectior,  
sequi esse in te Ideam Entis infiniti perfecti.  
Nam potes quid colligere, si quis fame  
non laboret, esse cum perfectione te, si quis  
sit, qui non debet de rebus tibi dubis, esse  
cum perfectione te; si quis habeat, quæ  
tibi defunt, cum esse perfectione te; potes-  
que tibi fingere Ideam hominis, qui tui instar  
non prematur fame, non hæreat de rebus  
dubis, docile subdum nihil sentiat; ac neque  
potes colligere eadem Ideam esse Ideam Entis  
infiniti, infinitè perfecti; neque magis  
licet infante hominem Ideam illam representatam,  
reipsum existere, quam existere reipsum  
Gigantem, Chimæram, ceteraque humiliora,  
quorum Ideas fingere potes.

Ad hæc, quia in fueras sic ratiocinatus:

*Illa res existit, in cuius Idea nihil est poten-  
tiale, sed totum actuale.*

*Atqui in Idea Dei nihil est potentiale, sed  
totum actuale.*

*Igitur Deus existit.*

Obiectam ego te male ratiocinari ex his,  
quæ actu sunt in Idea, ad ea, quæ sunt actu  
in rerum natura; & quia poteris de actuale,  
potentialèque distinguere, ut cum quicquid  
per Ideam representatur, actu quidem re-  
presentatur, sed intelligitur tamen aut  
ut potentia solum existens, aut ut actu quo-  
que existens in rerum natura, idcirco ut osten-  
derem recto modo consequentiam valere,  
exemplum duplex attuleram, unum de Ar-  
chitecto, cuius Idea repræsentat actu domum,  
ut potentia solum existentem, aliud de anti-  
quis Philosophis, quorum Idea repræsentabat  
actu infinitum Universum, infinitos Mundos,  
infinita principia, ut actu existentia. Tu vero  
sensisti vim quidem, nam & reuera si te eo

quod Idea representat tibi Ens infinitum, in  
quo nihil sit potentiale, sed totum actuale,  
in fueras illud existere, nihil esse siquid minus  
Philosophi illi et eo, quod Idea illis repræ-  
sentat infinitum Universum, infinitos Mundos,  
infinita principia, infantes existere in-  
finitum Universum, infinitos Mundos, in-  
finita principia. Quæ nam igitur ad hæc  
respondisti? Nempe istud, *Ex eo quod aliquid  
sit in Idea, non inferri idem esse in rerum natura,  
nihilominus alia illius Idea causa rebus potest,  
præter rem, quæ representat actu existentem,  
quod non de pluribus Mundi, nec de rebus aliis  
re, præterquam de fide Deo verum esse demon-  
strari.* At primò verum non est, demonstrasse  
te nullam aliam rem esse posse causam  
Ideæ quæm habes rei infinitæ, præter ipsum  
rem actu existentem, ut indicamus declara-  
tione est. Non est quoque verum, demon-  
strasse te id, quod de Deo concludisti, non  
posse concludi de pluribus Mundi. Quippe  
tota ratio cui probaveris Deum existere, fuit  
ipsius infinitudo per tuam Ideam representa-  
tam, assumpto illo principio, tantum ad infinitum  
rebus rebus formam in causa Idea, quan-  
tum obiectum in Idea est; atqui eadem militat  
ratio per antiquis Philosophis, Universum nem-  
pe, Mundosque, principiorumque infinitudo,  
eodem assumpto principio, eademque  
argumenti forma. An non ergo exinde con-  
stat Paralogismi evidentia; magna obsequio,  
ex manifesta petitione principii, seu circulo,  
quæ probas Ens infinitum existere actu, quia  
in Idea representatur ut actuale, & aliunde  
Ens infinitum in Idea representari ut actu-  
ale, quia actu existit. Cum fuisset præterea  
sic ratiocinatus:

*Illa, cuius cognitio non potest ita augeri, ut  
sit actu infinita, & non sit semper incre-  
menti capax, potest nihilominus indicare  
esse Entem actu infinitum, ut etiam perfe-  
ctiori actu nihil possit.*

*Atqui mea cognitio non potest ita augeri, ut  
sit actu infinita, & non sit semper incre-  
menti capax.*

*Igitur possum nihilominus indicare esse Entem  
actu infinitum, ut etiam perfectioni nulli  
nihil possit.*

Ego insinuatam, ut agnosceres hæc locum  
pugnare. Nam cum cognitio alienius obiecti  
tandem semper crescat maior, quareo amplius  
de obiecto cognoscitur; loquuntur ut si cogni-  
tio non possit ita incrementum ut infinita crescat,  
non possunt etiam infinita de obiecto co-  
gnosci; sicque illi, cuius est cognitio, non  
possit indicare obiectum esse actu infinitum,  
& cum finita solum cognoscitur, ac propter  
capacitatem incrementi, supersunt semper  
multa incognita, non possit indicare quid  
obiecto desit, aut non desit, tantum abest ut  
possit indicare illi non desit (quia ut possit,  
deberet cognoscere omnia quæ in illo sunt)  
& repugnare esse aliquid, quod non sit in  
illo. Insinuatam, inquam, te propterea de-  
bere agnoscere, non fore unquam in te ve-  
ram, germanamque Deum Ideam, ut de quo  
semper amplius, (sed infinitè amplius)  
cognoscendum restaret, quæ de homine,



cuius vidiles extremum duxerat capillum, &c. Tu nihil ad hoc, sed quia ego habeo-ram te iudicantem Deum ita infatuatum, ut nihil perfectius tui addi valeret, habere quod ignovares, & ex praesumptione solum iudicares, et iudicabam Philosophi in paucis Alondas, &c. Id hominibus ita exceptis; Nec iudico id, quod ignovares, rationes enim attuli, cum id iudicares, & quidem tam firmas, ut nullum ex ipsis vel minimum impugnare parerem. Quod quidem quam verum sit, quamque satisfaciatur, viderint lectores. Edmoneo solum, cum tu postremo ita fuisses cathecinatus:

*Quid est in esse obiectiva idea, id actu existit, (quodcumque esse obiectivum idea non a se esse potentiali, quod propriè loquendo, nihil est, sed tantummodo ab actuali, sine formali prout producti.)*

*At qui te esse obiectivum ita idea est Deus vel sine infatuato.*

*Igitur Deus, vel Ego infatuatum actu existit.*

Insinuasse me quique ut videres quid simitudo haberet illud principium, *Ego obiectivum idea*, &c. propter illud, quod iam obiectivam de idea Architecti, antiquitatemque Philosophorum; qui necessarium inferrent existere infinitos Mundos, si rursus idea, quam de illis haberent, esse obiectivum non ab illorum esse potentiali, sed solummodo ab actuali, seu formali produci posset: admonere, inquam, me insinuasse, & cum respondendum haud dubie fuisset aliquid, nihilominus te nihil respondisse.

## DUBITATIO IX.

*De alia subsidiaria demonstratione, ex eo, quod aliquid fieri, aut existere non possit, si sint infinitum non existeret: quidque partes temporis sint inter se independentes.*

**Q**UAE. 1. princeps, An iam habens idcirco te perfectioris, esse ipsa possit, si tale omnium existeret? Et respondes, Nonne à quo esset à me scilicet à vel à parentibus vel ab aliis quibuslibet Diaboliis perfectior? Probas consequenter, Te non esse à te sed hoc nihil negasse. Rationem etiam reddis, cur non semper fueris: sed id quod superfluum; nisi quatenus vis simul inferre habere te causam tui non productricem modo, sed & conservatricem. Namque, ex eo quod tempus tua tua plures partes habet, inferas te tamen debere in partibus singulis, ab antiquis illarum à se independentem. Sed vide quid id intelligi possit. Nam sunt nonnulli quidam effectus, qui ut perseverent, neque momento quolibet deficient, indigent praesentia, continuèque efficientia causa; per quam primum esse coeperunt, cuiusmodi est Solis lux: (quanquam humilis effectus non tam videm reipsa sunt, quam equivoce, ut de fluminis aqua dicuntur videri alio, qui perseverent non modo et

cum, quam agnoscent, non amplius quod, sed, si velis, etiam corrupti, relinque in nihilum. Fluvius generis sunt omnes generis, sedque, ut recurre pignus: insistentque te esse unum ex illis, quatenus tandem tu causa sit. At partes tuas quod non dependent alia ab alia. Hinc insinuat, quatenus sit exogitabilis res, cum partes sint à se invicem inseparabiles, quod inter eius partes, sit insolubilis lora, & connerio: cum quae sunt partes, maiores possint minus videri, magis videri, magis dependent à prioribus? Sed ut hac utamur, quid prospecta sunt, seu dependentia, seu independentia partium temporis, quae externae sunt, lucidum sunt, actum non sunt, ad tu producentem, reproductionem & protectio nil magis, quam fluxum, ac pertransiens partium aquae, ad productionem, reproductionem alius rursus, quod fluxum generis fluxu, At ex eo quod non fueris, tu sequitur te non esse debere. Credo hanc etiam non ex eo, quod causa requiritur, quod te de non erit: sed quod non tenet alio causa, quae te possit destruxit, sed non debet in te habere imbecillitatem, quod tandem deheret. Dicit, prout est naturae naturalis huius, confirmationem & creatorem non nisi ratione differre. Sed quomodo est manifestum, nihil forte in ipsa luce effectibus ut similibus: Subis, non se in te esse, per quod paulo post sit futura, quod sensus illius non sit, non si tamen te ingratum. Verum etiam te aliquid est, quod potest existimare te quod paulo post fueris: non tamen necessarium, aut dubium: quod illa via vis, seu naturalis constitutio, quocumque ea sit, ex non extenditur, ut tamen causa co-temporaria, seu internam, seu externam arietem. Quare de futura ea, quod vim habet, non quod te non producat, sed quod, ut perseveret, praesentia sufficiat, nisi co-temporaria causa sapientiae. Quod autem colligit, deinde te ab aliquo ante diversa à te, hinc colligit; non tamen quod de non ab te producatur, sed quasi producta ab ipso alio fuerit. Vergis, tale Ego non esse parentem, alio te causam quodlibet. Sed quare parentem non sint, à quibus videris adeo manifestum non cum corpore producta; ut aliquid deam de Sole, ceterisque causa concupiscunt. At ego, inquit, sum res cognita, hinc Delit te habere. Verum nunc parentem tu, manifeste illorum fore quod quod te agnoscas, habentemque beam Dei: & propterea hinc videri non debet. Efficitur quod de quo iam ante, tamquam ad non se deheret de causa, quatenus in efficitur. Et alia, inquit, prout Deus causa, quod post, an sit à se, vel ab alia? Non si à se, et non si ab alia, totum quod sit, deus ad illam perveniat, quod sit à se, & sit Deus, non tamen non progredi non liceat. Verum si causa hinc parentem, ea potest esse, non à se, sed ab alia, illaque rursus ab alia, aquo ita in inferent. Neque absurdum personam progressionem illam



illam totam, nisi simul preberet corpore aliquando Mundum, ac illam esse potentissimam, cuius partes non fuerit. Insuper certe praesentis videtur duntaxat obiectum in causa sua inter se connexis, subordinationeque, ut inferius agere sine superiori non possit: ut cum impetum ipsum impellit, impellit a baculo, quem impellit manu, vel cum infimus annulus catenae pendat a trabe, traxit ipse a superiore, & ille ab alio, &c. cum permutandum est ad vices motus, quod primum moueat. At in causis ita ordinatis, ut patet distinctis, ex quibus ab illa pender, superius, possitque agere, non videtur esse primum absurdum. Hinc cum dicis, *sciri apertum, progressum huius infinitum non dari*: vult an fuisse adeo apertum Aristoteli, qui per se talis tantopere fuit nullum fuisse potentem primum. Pergis, *ut gloriari causas partiales ad te efficientem tenuisse, ex quibus latius ratiocinatio perfellitur*. Deinde obicitur acceptum, & similiter periri non possit, nisi in tota, ac sola Deo, cuius vultis, *sua simplicitas est principium perfectissimum*. Verumtamen, si una, seu plures tui cause fuerint, non est proprietate necesse, ut ille in te impressio fiatum perfectionum ideis, quas adunare poteris. Interes vix occasionem facis querendi a te, cum illi plures tui cause, solum res, plures esse poterint, quarum perfectiones mirata, beatam illam contemplans, in qua existerent omnes similes. Nulli ut Pandorae Poetae describant. Quidam tu mirata in hominibus variis eminentem quandam scientiam, sapientiam, iustitiam, constantiam, potentiam, sanctitatem, pulchritudinem, beatitudinem, diuinitatem, & alia, componere hac omnia potuisti, & inspicendum exanimare, si quis omnia simul haberet? Cui non deinceps emicis perfectionum variis gradibus adungere, donec ille magis videretur inspicendus, scilicet scientia, potentia, duratio, & ceteris nihil desit, addi possit, sique foror omniscia, omnipotens, aeterna, & cetera omnia, sic cum videret tales perfectiones in hominibus naturam eandem non posse, cui non potuisti exanimare beatam formam illam naturam, si cui illa competere: Cui non dignum putare investigatione, talis ne alio aliquid non: cui non argumentis quibusdam induci, et consentaneum magis videretur esse, quam non esse? Cui non consueverit ipsi adiungere corporeitatem, limitationem, & cetera omnia, quae imperfectiorem quandam ingenerarent? Ita potuisti procul illi plurimum videris: cum existentiam, & hanc variis ratiocinationibus modis, quibuslibet, aliqui comparare reliquorum Deum, qui in uoluntate humana habentem: alique non vnum, sed multiplicem, & quae sunt ista nris uisibus. Circa illud, *de perfectione infinita*, quod repugnat omnis perfectionis Deum quibuscumque concipere, ut inuicem moueat, & inseparabilem, moueri debet, quoniam habet illam non ab ipso fuisse in te posita, sed a te habita ex rebus perfectis, ampliatque, & dictum est. Sic ratiocinatio non modo

Pandorae omnibus domi perfectionibusque ornata Deum: sed perfectam etiam Rempublicam perfectum Oratorem, &c. Deumque, ex eo quod infinitus, existat perfectissimus. Ideo in te habita, ampliatque Deum, quod infinitus existat. Deum. At cum conclusio vera sit, Deum utique existere, non apparet tamen ex dictis, cum tale a te existentissimum demonstratum.

## RESPONSIO.

**C** Pro rege hoc contra causa prius infusa indigere, ut consuetudinem requirere quoniam Metaphysici uocant, et consuetudinem affirmant, sed de qua sapienter illi non cogitant, quia tantum ad causam secundum fieri, non autem locum habere esse aptum. Sic Architectus est causa domus, & pars ipsa secundum hanc naturam, id est quod cumque absolute est, quod absolute indiget causa remouere, sed hoc est causa huius ab ipso procedente, & Deus est causa rerum creaturarum non modo locum habere fieri secundum esse, id est quod debet fieri in eodem modo influere in effectum, & absolute consistit. Huiusmodi de demonstratione ex eo quod expressum de partium tempore independentia, quodque frangi a ratione eludere, propemodum necessitatem consuetudinis quae est in partibus temporis in absolute considerari de qua hic non est quaestio, sed de tempore seu duratione de omni, tam non rege singula momenta posse a vicinis separari, hoc est de duratione singulis momentis desinere esse. Cuiusque autem vni esse in nobis, quae ut peruenimus, peruenire sufficit, nisi contrarium causa suspensionis, non aduersus te creatura tribuere perfectionem creaturae, quod nempe per perfectionem altissimam tendere debet in non esse, si quod a te esse te esse desinamus. Quod deinde additum progressu in infinitum, non obuium esse illud dari, a te ipso posse inferre, fuit enim absurdum esse in causis ita inter se connexis ut inferius sine superiore agere non possit, de talibus enim ratiocinatio hic quaestio est, de tempore de causis in aliis, non de causis in nobis, ut sunt parentes: ut patet Aristoteli in ethicis ubi nihil aduersatur: te neque etiam id quod ait de Pandora, fateri enim uoces perfectissimas quae in hominibus antecedunt, & quae gradibus posse a te adungi, adeo ut possit naturam: a te esse, et in hac ratione naturam calore non posse fieri: quod enim nihil sufficit ad Deum existantiam demonstrandum. Est enim illa ipsa perfectionis naturae habente ex se ipso, & ipsa naturae habente esse representant quoniam agere & mouere non solum esse in nobis, sed esse facti est. Atque quod tibi non apparet, ut illud uidentissimum demonstratum, mouere mouere, quod uoluntatem antecedenti te uiam ex rege rationem te peruenisse.

## INSTANTIA.

**Q**uid est, cum cum aliis non uigem, quoniam ratiocinatio mihi non, in uoluntate actumque, ut, quod ipsum quaque conclusionem requirit







ego, aut alius, antequam eum cognoscimus, ipsamque eius auctoritatem fundamentum esse, aut principium demonstrationis exultimemus. Et quam beatus deincepsus! quam abluget totam Sapientiam nationem, si perspicuum, & in aperto feceris Temporis naturam, si explicueris utrum sit aliquid reale, an non? quid à te durans differat, aut non differat: quid in illa sit, vel non sit: utraque huiusmodi! Quid ad me spectat, fatuus ingenuè ignoscere me Temporis naturam; ac tamen nihil videat intelligere utrumque quid sit, explicare tamen, si vellem non possum, nihilque istam præclara illa D. Augustini verba accutunt, *Quid est ergo tempus? Si nemo ex me quærat scire, si quærere replicare velim nescio*, quamquam etiam continuo me idem nescite quid sit tempus, quod dicere aliis non possum quid sit. Certe pro vobis satis non est, cum dico me concipere tempus, siue durationem, quasi quendam fluxum, qui nunquam coarctat, qui iam perfruatur, qui nunquam deficiat: qui neque impediri, neque retardari, neque accelerari possit. Qui secundum totam suam amplitudinem acceptus, & quatenus principio, ac fine caret, dici possit æternus, seu durans D. 2. 2. ipsi tibi, ob hanc naturæ immutabilitatem coexistens, ut coexistit rupes præterlabenti flumini; acceptus verò secundum partes, sit duratio terminus, interitumque obnoxium, cuiusmodi est totus Mundus, cuiusmodi sunt omnes partes Mundi, siue res creata, quæ donec simul perseverant, non pluribus temporibus, sed uno, eodemque tempore durare censentur. Cuius denique, cum sit successivus, homines mensuram adinvenimus, motum scilicet successivum ipsum, ac celestem potissimum; alique eo tamen, quod motu velociore, aut tardiore facta, fluxus temporis idem sit concitior, aut lenior; quippe qui uno tempore sit, quique semper quidpiam moveatur, seu nihil; immò & si Mundus fiat, seu destruat, & semper aliquid sit, seu nihil proteris, lausabilius continetur. Id, inquam, non mihi satis est pro voto: sed vicumque sit, hoc est quod respexi, cum te dicente, posse Tempus in partem inveniri diidui, quoniam reliqua à singulis nullo modo dependant, ipse obiecti insati posse, *Quantum sit extingibilis res, cuius partes sunt à se invicem inseparabiles magis? Inter cuius partes sit insolabiliter facti, & conuersi? cuius quæ sunt partes possit res possit mixta uersi, magis coherere, magis dependere à prioribus?* Quid tu ad hoc? Nempe, voluisse me studere, præparando necessitatem considerationis quæ est inter partes temporis in abstracto considerati, de quo hic non est quæstio; sed de tempore, seu duratione in concreto, cuius non nego singula momenta posse à vicinis separari, hoc est rem durantem singulis momentis desinere esse. At falleris facit, dum existimas me fuisse conatum eludere, potissimum insistantem à te perspicuitatem adipisci. Dicis me præposuisse considerationem quæ est inter partes temporis in abstracto considerari. At quid vocas tempus abstra-

ctum, abstractè consideratum? Ego quidem unicum agnosco, quod non distinetur sine diei, aut considerari posse abstractum, quatenus non pertinet à rebus, cum siue res sint, siue non sint; siue moveantur, siue quiescant, eodem semper tempore sunt; ac invariabiliter perseveret: At esse aliud præter illud, quod possit dici, aut considerari quasi in concreto, quatenus rebus compositis, seu quatenus res illi durant, nullo profecto modo agnosco. Aggredieris, tu declarare, cum dicis *quasi in concreto esse non de illis, sed de tempore, seu duratione rei durantis*: Ego verò solum requiro, quatenus aliud tempus rei durantis sit, quam illud? Audisti vulgò distinguere tempus æternum, & internum: At si illud quod ego dico, æternum sit, quodnam erit illud internum? Id expectamus. Ego verbi gratia sum res à quinquaginta iam annis durans, agnoscoque me durare eadem duratione, quæ omnibus coæternis, qui omnes simul non amplius habentur durantes, quæ una & eoque enim à nostro exortu fluxit tot illæ æmorum myriades, quæ supputari possunt, si toties seipsum quinquaginta addideris, quæ quinquaginta iam sumus at internum tempus, quod mihi peculiare sit, & quod præter æternum illud tibi vocatum in abstracto, mihi in concreto conveniat, neque agnosco, neque à te addisco. Dicis me non negare singula huiusmodi posse à vicinis separari, hoc est rem durantem singulis momentis desinere esse. Quam lepidè facis, dum id quod constrois, pro confesso habes! Ego certe te agnosco quidem quæ momenta me non negare dicis. Nam fator quidem rem durantem desinere posse singulis momentis; sed momentis nempe durationis illius communis, quibus eadem, & non aliis, res quoque aliæ simul durantes possunt desinere, & quæ separari à se mutuo propter insolubilem concatenationem non possunt. Tu si scis capis, quare non declaras? Nam posse rem hoc momento desinere, & posse sequente desinere, & posse alio desinere, est rem habere potentiam durandi infirmam, sed non est habere momenta, siue partes temporis, quæ in momentis, siue partibus temporis alterius desinere possunt. Heine est ille vulgaris error, quo Poëtici dicunt Tempus idcirco rerum: Sane enim tempus nihil deest, sed Physice sunt causæ, quæ nisi uno, saltem alio tempore decessunt, ac destruunt.

Sed iam formetur tua Demonstratio.

*Si partes singula temporis vite nullo modo dependent à reliquis; immò ex eo, quod pauli ante fuerint, non sequitur me nunc debere esse, nisi aliqua causa me quasi rursus creet ad hoc momentum, hoc est me conservet.*

*Atqui partes singula temporis vite nullo modo dependent à reliquis.*

*Igitur ex eo, quod pauli ante fuerint, non sequitur me nunc debere esse, nisi aliqua causa me quasi rursus creet ad hoc momentum, hoc est me conservet.*

Primum condicio propositionis, quæ-

III.



nus ex ea assumptionem facis, est falsa; quoniam partes temporis ita sunt inter se connexae, ut posteriores necessariae, & ut ita loquar inseparabili consequentia dependant a prioribus; & quoniam tu potentiam definendi singulis momentis accipias pro ipsis temporis momentis, perperam tamen accipis, quoniam rem durantem cum duratione consideras, tot multiplicas tempora, quot sunt res durantes; & quaecumque alia ratione temet explices, tempus, rem obsecram, obsecrantem facis. Deinde cum ea conditione posita deducis, *non sequi ex eo quid paulo ante fuerit, ut nunc esse debere*, heterogenea plane est deductio; quoniam ut puta tempus praecedens non fuit causa, ut postea esses, verum ea causa, quae se in illo produxit, aut quae, ut non esses, non fecit; ita neque pars temporis fragens est causa ut posterius sit, aut non sit; sed ea causa quae tunc in illo aut conservat, aut perimit: Ex quo fit, ut ex eo, quod ante fueris, non sequatur te nunc esse debere, non quia partes temporis dependentes, aut independentes ab invicem sunt; sed quia est quaedam causa, quae cum ante te non destruxerit, destruxit nunc potest. Hinc est cur etiam infinitas consequentia vel ex eo pateat, quod alia plane opposita parti iure sit admittenda. Nam vi dixisti, *Ex eo, quid paulo ante fueris, non sequitur ut nunc debere esse* potuisti quique dicere, *ex eo, quid paulo ante fueris, non sequitur ut debere non esse*; sed nempe non propter dependentiam, aut independentiam partium temporis, sed propter praesentiam causae conservantis; vel propter absentiam causae corruptivae. Eodem quoque propotere res incommensurabiles, ac Deum praesentem, quoniam non dixeris, ex eo, quid paulo ante fueris, non sequi nunc esse debere; tanquam Deo habente ex immutabilitate naturae, ut non possit destruire; non vero ex dependentia, aut independentia partium temporis, quibus co-existit. Tertio cum absque antecedente id consequens possis admittere, *Ex eo quid paulo ante fueris, non sequitur ut nunc esse debere*. Nulla tamen necessitas est ulterioris consequentiae, *Nisi aliqua causa te quasi rursus creet*. Nam si loco horum verborum illa adhibeantur, *nisi causa absit, quae te destruat*; vel, *nisi sit causa, quae te creetur*; vel, *nisi sit in te facta virtus, ut adhuc subsistas*, aut similia, nulla non magis videbuntur, quam tua ista coherere. Quippe ipsa sponere, ac plane sequuntur; cum tu rem deducas ab inexpectato; ac tamò magis, quanto, ut ante dicebam, non potest intelligi rem quae continuò est, continuò produci. Quartis, cum dicas te rursus creari, aut quasi creari, supponis te prius creatum; igitur à Deo creatore; igitur à Deo existente; atqui hac tua ratiocinatione contendis probare, & Deum existere; & esse creatorem; & te, exterique creasse. Igitur non modò argumentaris à non causa ut causa, verum etiam peccis principium; ne momentem rem plane miram; Mentem nempe alicò ignatam, tam parùm adhuc ratiocinatam, potuisse rem adeò arcanam, ac est Crea-

tio, cognoscere, quam tot illustres Philosophi post tot circa illam ratiocinationes, habere prius incompetentem! Quare ex his patet omni roboris sinte, eius propositionis contrarium ducis. *Perfipuum enim est attendenti ad naturam naturam, eadem plane vi, & aliam quae esse ad rem quolibet singula momentis, quae dicitur, conservandam, quae enim esse ad rem de novo creandam, si nondum existat*. Quippe & temporis natura perspicua non est, ut eam attendens rem facias perspicuam, quae obsecraris est tamen. Et cum ad illa attendis, mundum constituisse aliquid creatum neque nouum quae actio sit creatio; ut si verum conservatio eadem actio sit, an distat; & verum ab eadem plane viam à de procedat, sit cum memineris possis tamque lucis, & simillium, quoniam infinitum estiam antè declarata, sine ulla potest exemplum dotum, quae profectò non eadem vi conservant, & singulis momentis docet, quae sit exordicata; itaque possis, qui non eadem vi, & actione conservatur, & durat, quae sit genitor, & aliorum innumerorum. Ex his possis docere aliam esse rationem de prima causa; hoc ipsum tamen in questione est, neque adhuc probabili eam dari, ut neque actionem ipsam esse creatorem ex nihilo, postquam productionem ex materia aeternam materiam, aut simplicem modum aeterno existens adumbrationem. Item meministi ipse non creatus ab illo factus; neque quando, ubi, ex quo, quae occurrat, quae vi, quomodo. Ex quibus meministi quae esset tibi perspicua de eo, non posses tamen idem dicere de re quolibet, qui, ut eadem illa conditionem, ac naturam non molles, & itaque, videris potius attendenti perspicuum minus esse laboris in re conservanda, vi dicam de domo, quam in eadem producenda. Sextò cum ita colligis, *videtur te conservari non sola ratione à creatione differre sit non omnia ex istis, quae lumine naturali manifesta sunt*. Nihil aliud subie dicere, nisi quod beatus minimus es, cuius lumen naturali sunt omnia adeò manifesta. Tibi enim spoliato omni intellectus notitia, idem tam ignote occurrat, quod doctissimis, ac subtilissimis Theologis, Aristoteli ac Philosophis, non nisi post diuturna studia, & profundam rerum divinarum, ac humanarum perquisitionem occurrat. Illud debet incomparabilis exilium facilius. Dic tamen amabo, an saltem hae verba extulisses, nisi à Scholasticis accepisset? quod illi ut creationem, sic conservationem referant praesentem ad lumen supernaturale, nihil ne sint scrupulato ab ipsis desoluto, & referre ad solam naturalem? Et cum celsissimum non possit esse manifesta naturali lumen, quin creatio quodque manifesta sit, à qua ratione sola differat, existimasti, te te facti demonstratione per te perspicuum, quoniam illa conservationem, ita & creationem esse? Et si ita sit, quomodo potuisti posse fieri, ut illicet manifestum naturali lumine, quod omnes proceres Philosophi, qui sola lumine naturae fuisse ducti, non modò non lumen manifestum, sed oppositum etiam advenire, dedit



defendentes nihil creari, scilicet nihil nihil fieri? An credidisti te hoc modo legitime respondere?

*Illud est manifestum naturali lumine, quod manifestum fuit omnibus Philosophis sola natura lumine.*

*Atqui creatur & consequens illam, et sola ratione distincta ex formatione, sunt manifestum omnibus Philosophis sola natura lumine.*

*Itaque creatur & consequens illam, et consequens manifestum est naturali lumine.*

- IV. An autem rationem uti te dicam, quod dicitur, *non est de se, non quod se de se producat, sed quod, ut perferat, producat solatur, utrumque causa sapientia;* excipis ne unum aduerti, tribuere ne creatura per se, autem creatur, quod independentem ab alio perferat. Sed cum ego aduerti, quam personam geram, nempe non impugnare id quod res est, verum ostendere imbecillitatem tui ratiocinii, non videris tu scire quid sustineas aduerti, dum loco germane responsionis, nihil aliud plane quam allegas incommo- dum, & incommensuratum quidem existendi, ut in illo ipso, de quo queritur. Nam ne cum hoc ipsum queritur, tuque defendendum suscepisti, *Te dependente a Deo Creatura esset, seu perferat in esse?* Perge, ne creatur tribuere creatori imperfectam creaturam, quod nempe per personam aliam tendere dicitur in non-esse, si quando vellet efficiere, et esse desinere. Sed iterum, ego non siluo, & poteram potius, quidem ut tribuam imperfectio- nem illam creatori, à quo est omne datum optimum, & omne datum perfectum, in quo vivit, mouetur, & sum, cui benedictio, claritas, sapientia, gratiarum actio, honor, virtus, fortitudo in secula. Tunc est ratiocini- um, cuiusmodi est imperfectio tribuere, ut nihil aliud, quam allegas incommo- dum, ac id ipsum quidem, quod est in questione. Nimirum in questione est, *Deum-ne res ferat creaturam in fluxu, ad id ut subitello influxu fer- rari non possit, sed desinere esse.* Præterea us- tem debuisse te quoque ostendere, cur im- perfectio veretur, si Deus non sola nega- tione conturrit, sed positiva etiam actione quodammodo destruat. Nomen enim vim agendi habet, qua ut educit ex nihilo, ita detradit in nihilum? An si concitat eam homine ut inferat gladium in luctum tuum, non pote- rit ipse sine homine gladium inferre in lu- gulum? An imperfectio erit in Deo, si possit se solo, & positiva actione ingulare tam am, siue ut tu loqueris, tendere in non-esse, hoc est motum trahi? Sed voluisti nempe osten- dere quantum in distinctionibus Scholasti- cis esses versatus. Oppositum consequen- ter posse te quidem colligere dependere te ab *Deo distincto à se:* sed hoc tamem ut illud in- telligeretur non à quo de nouo, creaturam pro- ducere, sed à quo fuisse aliam productam: verum in id existimasti eundem incommo- di al- legatione saluam. An verò adhibuisti eundem prætextum illud præterire, quod obieceram de Parentibus? Quodidem tu ita quaeris, *Nem- pe à quo esset? à me scilicet vel à parentibus?* Gassendi alia Philosophica.

vel, &c. Ego imprimis dixeram, nihil fuisse necesse ut probares te non esse à te; suppo- nens quippe te ea de te nec potuisse, nec do- buisse dubitare, qui & meminisses te non sem- per fuisse (nisi quod poteris existimare te ab æterna tempore dormivisse somnum absque insomniis, et sponte demum evigilasse, cum evigilare primis exipisti, immemor cause prædictæ) & inter tam multa tibi manife- sta, illud te latere non posset, nihil esse sui ipsius causam. Deinceps verò requisivi, cur non existimares te à tuo parentibus esse, à qui- bus videris esse adhuc manifeste productus? Et quia tu precoreres, quantum esset res cogitans, Idcirco Dei an te habeat, & ostendens ad puniendum debere esse in causa, quantum in esse- discedit ita insinuas, quodammodo parentes tui, nempe aliter (nempe ita sunt distinguen- dum, quod tu loqueris ut Meus) facere quæ- ras res cogitantes, habere quoque Idem Dei? Tu porro ad hoc nihil respondisti; ut neque re- curram respondere potuisti, nisi negando pa- rentes tuos, quando te genuerunt, non ha- buisse metatum, aut habuisse quidem, sed non cogitantem; aut cogitantem quidem, sed non habentem Idem Dei, aut habentem quidem, sed non tantumdem ad minimum realitatis obiectum continentem, quantum te, non mentem, quam tunc accepisti, & agnovisti deinceps (etiam intra vitæ de- gentem) te habere.

Hoc prætermisso, id impetis, quod circa progressum infinitum dixi. Ut appareat porro quam lepidè facias, id solum noscendum, de quo agitur. Tu probaturus non esse te à parentibus, aliave causa, quam à Deo, pro- ductum, vltus fueras illa ratione apud Do- ctiores familiari, Si alia sit causa, potest de illa queri, an sit à se, vel ab alia; nam si à se, pa- teret ex dictis illam esse Deum esse, quia cre- ditur auctori ab alia, ratiocinatio modo de hac al- tera quaeritur, an sit à se, vel ab alia; deinde tandem ad causam ultimam determinatur, qua erit Deus. Ego excepisti, verum si causa fuerit parentis, et potest esse non à se sed ab alia; alioque ratiocinatio ab alia, atque ita in infinitum. Quo loco quid est manifestius, quam infinitum fuisse quæstio- nem de progressu infinito causarum in feri, seu accidentariis (ut loquuntur) subordinatis, non verò causarum in esse, seu subordinatis essentialiter? Et ne id verè posset in dubium, tem consequenter exposui, declaravi tibi probandum absurdum esse progressum in infinitum, non in causis essentialiter subor- dinatis, seu in esse, ut de quibus non esset quæstio; sed de accidentariis subordinatis, seu in fieri, cuiusmodi sunt parentes, seu pa- ter, aut, proavus, abavus, avus, trisavus, & ceteri, quibus non existentibus, possint filij, nepotes, pronepotes, & ceteri agere, ho- rive per modo causa. Iam tu sis, *Quid ego addo de progressu in infinitum (nempe non ab- surdum esse illud dare) insinuas postea à me- ipso.* Quomodo verò? Quomodo scitur absurdum esse in quibus ita non se committit, ut inferre sine sapientia agere non possit. Et non-ne hoc lepi- dum est? Dixi ego absurdum in illis causis; ergo infinitum, quod addidi, cum dixi



non esse absurdum in aliis ita ordinatis, ut priore destruita, ea quae ab illa pendet, supersit, agereque possit? Sed nempe is modus est confectionis. Pergis, de talibus ratione tactum hinc quaestio est, nempe de causis in esse non de causis in fieri, ut sunt parentes. Sed nonne potius de causis in fieri, ut sunt parentes, agitur? Attamen ulterius insistere piget. Id potius noto praeterlabi te callide, dum quas in esse causas vocas, cum illis, quas vocant essentialiter subordinatas confundis; quasi causa sic subordinata non sint reuera in fieri, & non modo quidem quod ad confectionem, sed maxime etiam quod ad primam productionem spectat; ac interim dicis questionem esse de causis in esse, non autem in fieri simulque tacite declinas quod de Aristotele non alio fine memini, quam ad ostendendum non esse illa adeo aperta naturali lumine, ac tu asseueras, si Aristoteles quidem similis naturae non carere.

VI.

Quod dico postea de ampliatione perficientium humanarum, ad eam usque gradum, ut ex humanitate naturam cadere non possint, lector visum fuisse tibi esse argumentum, ad demonstrandum Dei existentiam: At non cum proinde perinde, quam tu, illiusmet necessitatem. Nam quod perfectionem, seu potentiam habendi, quae in homine est, ita mente amplificemus, ut concipiamus illum ex Atlante transilientem, vel potius transuolantem in Caucasum; & ex Terra in orbem Lunae; ac discurrentem potius per Scellarum globos, ad interuolandum quid illic geratur, aut qui omnia se in his habeant, & non agnoscunt licet talem perfectionem, (i. amplificationem scilicet) cadere in humanam naturam, repotemus tamen fallacem, si cui ipsa contingit: non video propterea quoniam admittamus talem perfectionem necessariam esse, ac nisi hominem, saltem naturam aliam, saltem Deum illuminet dari, qui ex ratione transiit. Quippe & rursus sic amplificet, ut talis natura in omnibus illis oculis, & ubique sit, sicque volumus, aut motu ad pergendum, cognoscendumque omnia non egeat; consequens est ex eodem principio, quod probandum foret, inuisa quae ampliatione intelligimus, concipimusque, reipsa esse. Pergis esse eam ipsam vim, perfectionem, autem humanam esse usque ampliationi, ut plerumque humana esse cognoscatur, quae videtur, & videntur non futuram fuisse in nobis, nisi a Deo facti fuissetus. Verum quaestio non est an vigeas, & contendas; sed an probes, itaque demonstras? Quod concludis certe non mirari te nobis non apparere te illud evidentissimè demonstrasse, quod non habemus animaduertit me collato ex meo rationibus rectè percipisse; gratulor beatitudinem ex tanto admirationis defectu tui contingentem.

## DUBITATIO X.

De modo impressionis Idae Deum Mentis, ut nota impressa ab Artifice, cum similitudinem Ideae gerit.

SUPEREST, inquis, ut examinem, quae ratione Ideam istam a Deo accipimus, quae ratio illam a se ipsam haurit; ut illam a se efficitur? (ut non ab illa derivatur, nihil aliud superaddere potest passim) ut primum superest ut nota sit imago, & similitudo etiam nobis est, imago Ideae nostrae ipsae. Etenim verò ut illam partim haurire a sensibus potius cingere poteris, aliquoties iam dicimus est. Quod autem dicis, te nihil posse illi addere, aut detrudere, cogita ut idem non agere perfectum habueris: cogita ut possint esse homines, vel Angeli, ut de naturae doctores, a quibus aliqua memini de Deo valere, quae nondum mentali cogita posse silentium Deum te sic erudit, eaque claritate hinc in hac vita, sine ulla perficere, ut reputari nihilum, quicquid de illo iam nosti, possit. Quicquid demum in cogita, ut ex perfectionibus tenum creaturum fieri ascensus valeat ad cognitionem perfectionis Dei, & ut illae omnes non uno momento noscuntur, possintque de plura & plura in dies detegere ita possit Ideam Dei non uno momento haberi perfectam, sed magis, magisque in dies perfectiorem. Pergis, & scire non mirari est Deum in mundo, Ideam illam nobis indicisse, ut esset tamquam nota artificis operi suo incipiente. Nec quia est, & nota illa sit aliqua res ab opere ipsi diversifacit ex hoc ore, quod Deum non creditur, valde credibile est me quidammodo ad imaginem, & similitudinem eius factum esse: illamque similitudinem, in qua Ideam Dei continetur, a me percipi per eandem similitudinem, quae ego ipse a me percipio, hoc, dum me ipsum intelligo, non videri intelligi, nec esse eum contemplantur, & ab aliis dependentem, remque ad maiora, sine ulla perfectione agerantem: sed sicut etiam intelligi illam a quo pendet, maiora esse omnia, non indigere & potentia tantum, sed reipsa debere in se habere, ac non ita Deum esse. Ac tu speculor quidem haec omnia, igitur non esse vera non obicisceris quæstionem tamen viderem quærentur? Ut autem dicta enim praeteream, si Ideam Dei est in te, ut nota artificis operi impressa, quis-nam est modus impressionis? quare est forma illius notæ? quo-nam modo illi disceris? Si non est aliud ab opere, sive a te ipsa? tu ipsa ergo es Ideam tu ipsa nihil aliud es, quam cogitationis modus: tu ipsa es & nota impressa, & subiectum impressionis? Credibile est, inquis, te scire ad imaginem & similitudinem Dei. Credibile sine ulla fide: ac ratione naturali, quæ licet intelligere, nisi Deum factis hominiformem? Et, in quo-nam consistere potest haec similitudo? An tu cum sis pulvis & cinis, presumere te similem potes æternæ illi, incorporeæ, immensæ, perfectissimæ, gloriosissimæ?



& quod caput est, inuisibilissima, incomprehensibilissimaque natura. An illam de sole nominasti, ut totum ipsa comparans, considerare conformem possit? Certe dicitur, et si quid creatus: sed ex in partibus incredibilis est. Siquidem ipsa queramus simile non est, nisi cum ab eo generantur per communicationem naturam. At tu hoc modo genita à Deo non es; neque enim es eius proles, natura et eius particeps: sed creata. Solum es, hoc est ab eo facta secundum ideam; sed ut non possis te dicere illi magis similem, quam si bonum fabrico matris. Atque id quidem suppositum tui, quam nondum probasti, à Deo creatione. Perceptum, inquit, similitudinem, duo intelligi te vix incompletum, dependens, & ad materiam, relictamque aspernare. Sed quare non hoc potius sit dissimilitudinis argumentum: cum Deus ex opposito sit completissimus, independentissimus, sibi sufficientissimus, quippe maximus, optimusque? Ut praeterea, cum te dependentem intelligis, non propterea statim intelligere te id, à quo dependes, esse aliud, quam parentes, vel si aliud intelligis, non subesse causam, cur te ipsi similem pias. Ut praeterea quoque mirum esse, cur non ceteri hominum hunc mentiam, idem, quod tu intelligant: ac praesentia, cum non sit ratio cur non credatur, Deum illis perinde ac tibi, impressisse ideam sui. Profecto vel hoc anom arguit non esse ideam à Deo impressam; quandoquidem si ita esset, & omnes, & simul una, eademque impressa esset, hominesque omnes conciperent id eundem simili formam ac specie, eadem illi tribuerent; eadem planè de eo sentirent; cum oppositum tamen nonnullum sit. Sed de his tamen multa iam nimis.

## RESPONSIO.

**C**um reprehendis id, quod dixi, nihil *Idea Dei* addi, nihilque ab ea derivari posse, non videtur attendisse ad id, quod vulgo auctores Philosophi, essentiam rerum esse indivisibiles; *Idea* enim representat rei essentiam, cui si quid addatur, aut detrahatur, prout sit alterum rei *Idea*: sit Pandora, sit falsi mortis. Deo ab eo qui creatum Deum non recte concipimus, effugatur. At postquam seculi concepta est *Idea* veri Dei, quantum vix deprehendi possit in ipso perfectissimo, quae nondum fuerant amplexu, non ideo tamen augetur cum *Idea*, sed tantum distinctior solatur & expressior, quia omnes in eadem ita quae prius habebatur, debuerant contineri, quandoquidem supponitur fuisse vera. Neque augetur *Idea* triangulari, cum varie in eo proprietates quae prius fuerant igneae aduertantur. Neque enim, ut scias, *Idea* Dei formatum à nobis inaccessibile ex perfectionibus creaturarum ampliatum, sed ita solum ex hoc quod est infinitum, evolvitur ampliatione locum, sicut autem omnia. Cum autem peris, videntur probem *Idea* Dei esse in nobis tanquam notam artificis operi impressam, & quod sit modus impressionis, quare forma illius notendū est, & si aliqua in tabella rationis artificis dependens, ut ipsam à solo *Apelle* pingi potuisse indicarem, dices.

Gallindi alia Philosophica.

semper inimitabile illud artificem esse vultis, quandoque notam, quoniam *Apelle* tabulam hominum fuit impressa, ut ab aliis & generantur; tu vero quare non quae forma istius est, quae sit, vultis in impressione? Certe ipsa potius quoniam representat dignum videretur. Quod enim pergit si non est aliud ab opere, tu ipsa expiis. *Idea*, tu ipsa nihil aliud es quam cogitatione vultis, tu ipsa es & nota impressa, & subiectum impressionis. Nihil quod autem est, ut si de *Apelle* semper artificem illud quod *Apelle* tabula ab aliis & generantur, non esse quod dixeris ab ipso tabellam generis, ergo tabulam istam nihil aliud esse quam artificem, ut ex vultu materia constituta; ergo ipsa esse tantum vultum pingendi, &c. Quod cum te videris nos ad imaginem Dei factos esse, dices, ergo Deum esse hominiformem, & ea edigia in quibus humana natura differt à divina, tu me in te statuas quoniam si te videris quod *Apelle* tabulam ad similitudinem *Alexander* factus fuisse, dices, ergo *Alexander* fuisse istam tabulam, tabulam autem ex ligno, & pingentis compositionem esse, non ex vultu & carne, ut *Alexander*. Nemo non ista de ratione imaginis, & in vultu eadem sit tam & carne est imago, sed tantum te illam in aliquibus imitatur. Et perfectum est perfectissimum illam vultu cogitandi, quam in Deo esse intelligimus, per illam vultu perfectum quae in nobis est representari. Cum vero mater confertur Dei creaturam cum fabri operante, quam cum generantur parentis, sicut illa ratione ad faciendi ratio illi res agenda vultu teo genere diversi sit, prout tamen est à productum naturam ad divinum, quam ab artificiali argumentari. Sed nec tantum similitudinem est dices inter nos & Deum, quanta est inter filium & parentem, nec tamen semper mala est similitudo inter ipsi fabri, & ipsam fabricam, ut patet ratio si naturam sibi simile figuram exprimit. Quam malis autem fide refert vultu verba, cum fignis nos dices, à me percipio similitudinem in eo quod sum res incompleta, & dependens; cum è contra ista in dissimilitudine argumentum attulerim, ne patet ut vultu bonitas Deo equare. Dixi enim, nos non vultu, peragere me in ista *Dea* est infinitum, & tantum ad vultu aspernare, sed ratio mater ista in Deo est quoniam materiam aliquid simile in me sit, cum ad ipsa ensus aspernare. Denique cum mirum esse ait, Cur non ceteri homines idem quod ego de Deo intelligant, cum in illis, quod ac in me impressum ideam sui, idem est ac si mireremur, quod cum omnes vultu ideam triangularem, non tamen omnes agne multa in ipsa amplexu, & fignis vultu falsa quadam de ipsa rationem.

## INSTANTIA.

**E**gregie proinde Doctorem agis; dum mones quid vulgo Philosophi docent; egregie proinde Disputantem, dum subtili adeo distinctione subterfugis. Non vides, ut inquit, attendisse ad id, quod vulgo auctores Philosophi; sed de hoc sumis, inquit impertinis lectionem vultu reperire, ipsam semper Commendat Meditationis, de qua est questio. Quare sum, quae in ea prestat.

G g 2 Nam



Nam postquam superesse dixisti, ut examinetur qua ratione Ideam Dei à Deo acceptis, relinquis. Primum quadam veluti anacephalaxi probationem, quod tibi sit imitata; Secundo ostendis quomodo fuerit tibi impressa; Tertiò, concludis argumentum de probata Dei existentia ex eius Idea; Quartò subinfers Davm non esse fallacem. Desique dicis placere tibi hic aliquandiu in contemplatione Dei immorari. De hoc autem potissimo capite ut nihil dicam; quoniam cetera sunt quasi compendium totius tue demonstrationis, & aditus quidam ad ea, quæ sequuntur, idcirco singulorum vim exprimere placet syllogistica formâ. Primum igitur sic habet:

*Si, quam habes Ideam Dei, non est hæc à sensibus; neque à me efflata, quid nihil ab illa detrahere, nihil superaddere plane possum, superest ut mihi sit innata; quæ admodum tamen mihi est innata idea mei ipsius.*

*Atqui Idea Dei, quam habes non est hæc à sensibus, neque à me efflata, quid nihil ab illa detrahere, nihil superaddere plane possum.*

*Igitur superest ut idea Dei quam habes, sit mihi innata, quæ admodum mihi est innata idea mei ipsius.*

Quod demonstrationis huius robur sit, tum ex hæcenus dictis clare patet, tum tributarim plenius dicendum circa illam particulam, quod nihil detrahi, nihil superaddere plane possit. Secundum est huiusmodi:

*Si non mirum est Deum me creando ideam illam mihi indidisse, ut esset tanquam vera artificis operi suo impressa, nec mirum quod est, ut vera illa sit aliqua rei ab opere ipso distincta, sed ex hoc vix, quid Deum me creando, valde credibile est me quoddammodo ad imaginem, & similitudinem eius fallum esse, idcirco similitudinem, in qua Dei Idea continetur, à me percipi per eandem facultatem, per quam ego ipse à me percipior; hoc est dum in me ipsum mentis aciem converto, vix modo intelligo me esse rem imperfectam, & ab alio dependentem, tanquam ad maiora, & maiora suæ meliora indefinîtè aspirantem; sed simul etiam intelligo illam, à quo pendet maiora illa evadit non indefinîtè, & perfectia tantum, sed ipsa in se habere, atque ita Deus est.*

*Si, inquam, hoc mirum non est, sequitur Deum me creando ideam illam mihi indidisse, ut esset tanquam vera artificis operi suo, &c.*

*Atqui mirum non est Deum me creando ideam illam mihi indidisse, ut esset tanquam vera artificis operi suo, &c.*

*Igitur Deum me creando, ideam illam mihi indidit, ut esset tanquam vera operi suo, &c.*

Nempe non alio examine, neque alia ratione ostendis, quomodo Ideam Dei ab ipso Deo acceptis, ipsam fuisse in te impressam. Tertium est,

*Si agnosco fieri non posse ut existam talis*

*natura, qualis sum, necesse ideam Dei à me haberi, nisi reari à Deo etiam esset, Deus inquam, ille ideam, cuius idea in me est, hoc est habere unam illam perfectissimam, quam ego non comprehenderem, sed quocumque modo attingere cogitatione possem, & talis plane defectibus obnoxius, sequatur Deum existere.*

*Atqui agnosco fieri non posse ut existam talis natura qualis sum, nempe ideam Dei, &c.*

*Igitur Deus existit.*

Quid habet quoque roboris huiusmodi demonstratio, constat satis ex iis datis. Hic noto solum duo, vnum, cum ais te non comprehendere sed cogitatione solum quomodocumque attingere perfectiorem quam Deo sunt, manifestum fieri, te ex utraque earum perfectiorum, quas cognoscis aliquid solum cognoscere, non vero totum, neque nōd non cognoscere infinitum; & etenim metus earum, quas cognoscis, finem sit (sicque enim notas, ac notas in ordine rationis dinumerabis) cognoscere te solum aliquid non ex omnibus, sed ex aliquibus de partibus quas & te nihil in Deo infinitum cognoscere; neque proinde habere æquum idam entis infiniti. Alterum, cum addis, Si talis plane defectibus obnoxius, id quidem verum esse, at non posse tamen assumi, quasi demonstratum à te cum etiam perfectiores, quam in Deo nonnulli, & te demonstrare ex tui illi existimasti, ipse non comprehendens, sed quomodocumque solum attingens, adeo ut nescias, quousque extendantur; & cum in omnis, sed aliquas solum cognoveris, rectius quousque perfectiores plures, ac plures in Deo habeantur; sitque ostendere non possis, divinas perfectiores huiusmodi esse, ut imperfectiorem omnem excludant, ac Deus proinde nullis plane defectibus obnoxius sit. Quartum denique:

*Si Deus obnoxius non est talis plane defectibus, patet fallacem esse non posse, qui nescit fraudem, & deceptionem à disceptis aliquis pendere, tamque naturali manifestum est.*

*Atqui Deus nullis plane est obnoxius defectibus.*

*Igitur Deus fallax esse non potest.*

Nimirum hoc fuit, quod voluisti, cum illam particulam mox adnotarum substatisti. Quorsum verò ex tot defectibus, qui recenseri poterant, delogisti fallaciam, talis ad calcem meminisses? Scilicet ut hanc conclusionem Deum fallax esse non potest, sine strepitu in penam, aut amarij quasi angulo condites, quam cum opus foret, depromere posses, qualis demonstratissimum principium id deinceps videbimus.

Nunc de responsione, ut dicam, obiectis ne non attēdisse ad id, quod vulgo aiunt Philosophi. Sed primum, attendistine tu ad id, quod ipsemer dixisti? Verba certe tua hæc fuerunt sub finem responsionis ad obiecta in superiore Medicationem, Quamvis ad me, nihil unquam aliud requiri putavi ad manifestandum falsitatem, præter varia eius attributa, adeo ut, ut



plura alicuius substantie attributa cognoscimus, & possebunt cum natura intelligi. Quid iam tunc Philosophi? Atque, quia plura res non esse idem, sed idem esse repraesentat essentiam, cui si quid addatur, aut detrahatur, prout sit altera res idem. Id-ne verò iam approbas, an-non Approbas sane; nam in hoc est tota vis tuae responsionis. At si esset, seu natura est indivisibilis, igitur ubi-cumque est illius vel quatuor minimum, ibi tota omnino est, neque aliquid amplius est; neque enim quod indivisibile est, partes illas habet. Si idea quoque huiusmodi sit, ut ipsam addi, nihil detrahi possit, igitur ubi-cumque est idea vel quatuor minimum, ibi tota idea est, nihilque est in re, quod non repraesentet, si enim aliquid esset, quod posset repraesentare praeter se, tunc illi quippiam adderetur, fieretque rei alterius idea. Iam cum admittas non unum, sed plura, ac plura alicuius substantie, naturae, siue essentiae attributa sic posse cognosci, ut quod plura cognita fuerint, eò res perfectius intelligatur. Quare, quando primum cognitionem egrederis, & unam essentiae attributorum cognoscis, putes-ne totam rei essentiam in ea consistere, an-non? potes-ne ideam, quam de ea re habes, esse totam rei ideam, an-non? Si potes; igitur falsum est esse plura attributa, & te per plura attributa rem intelligere perfectius; si non potes; igitur essentia rei non consistit in indivisibili, sed latitudinem attributionum habet, imò & distinctionem quandam attributionum inter se, quatenus unum cognosci potest, non cognitum aliis. Igitur & ipsa rei idea talis non est, ut ipsi addi nihil possit, sed carens potius est additionis capax, quatenus attributa posterius cognita tam possint per ideam repraesentari, quam cognitum primum. Verumtamen festu ad ista attendis, seu non attendis, quod attinet quidem ad Philosophos, non requiritur hec quatenus admitti debeat, vel non debeat, quod ante veram essentiam esse videtur; ut neque in rerum essentia, quibus id accommodant, non sit. Quod ad te spectat, cum dicas ideam repraesentare rei essentiam, inferre posset, videor non male, si quae primum res sit, quarum essentiam non noveris, non habere te illam ideam. Quae so te ergo, nosti-ne Solis, Lunae, aut alterius Sideris essentiam? Nō dicere opinor, te nosse, quid nosti enim ex illis amplius, quam magnitudinem, figuram, motum, distantiam, lucem, candorem, colorem, vim generandi, fovendi, movendi, & si quae sunt huiusmodi; atque haec sunt adiuncta solum, siue accidentia; ipsa verò essentia, natura, siue substantia intima, quae illi subiaceret, omnino te latet, & quamvis asseras te hanc attributa cognoscere, intelligere Siderum naturam, vni tibi asseres, vni tibi probabis, unus tibi plaudeat, unus tamen nihil amplius habens, quam ceteri te ipsum praeter ceteris entes. Numquid certe esse potes, qui te hanc solum cognoscere cognoscere putet Siderum essentiam; quare neque, per te, habere Siderum ideam. Nisi autem Siderum habeas, quatenus nam rerum igitur? An Terra? an Aëre? an

Gassendi alia Philosophia.

alicuius meteoris, lapidis mineralis, plantae, animalis, hominis; an videns villam corporis, aut rei in Universo existens? Nullius sine essentiam nosti; quaecumque enim proferte potes, quae de illis noveris, ea pari modo nihil sunt aliud, quam adiuncta, sed accidentia; proprietates, & aequae effectus; omnia per se ipsam essentiam. Quare nullius plantae rei, quae sit in Mundo habes ideam. Vnde nam esse igitur potest, ut tu quocumque ipse loquaris de rebus, quae in Mundo sunt, easque proinde intelligas, nisi illarum habeas ideam? Nemo habet quidem ideam, sed non qualem ipse designat. Quippe ideae solum sunt rerum, quatenus illas noverimus, & quia distincta cognitione noverimus earum accidentia, non verò essentiam, quam solum confusè sub ipsis delinere, quasi suspicamus, vel concipimus; ideoque idea distincta est ipsorummet accidentium, non verò essentiae, confusè duntaxat sub illis comprehensae. Ex quo proinde efficitur, ut tantò clariorem, exquisitoremque alicuius rei ideam habeamus, quantò clariùs, exquisitiusque, & plura ipsius accidentia noverimus. Cum experiamur enim Ideas esse in mente nostrae, & uti imagines rerum, & imagines sint non essentiae, sed accidentium ipsius; hinc fit, ut quomodocumque imago alicuius hominis expressa in tabula tantò est perfectior, quantò symmetria, dispositio, & representatio partium parum elaboratior fuerit, ac singulares quaeque notae, quae in singulis partibus, exhibent facies studiosius; ita tota cuiusque rei tantò tantò perfectior, quantò plura eius accidentia, seu plures quasi circumstantias ordinatius, distinctè magis, magis ad vivum retulerit.

Quod ad illam spectat, de qua agitur, quia tu dixeris te talem Dei habere ideam, ut ipsi nihil detrahere, nihil superaddere posses, ipsa variis obiecti modos, quibus posses ipsi superaddere aliquid. Tu, et claudas, innois imprimis attendisse te ad Dei essentiam, cum eam indivisibilem sis, debueris singulare esse indivisibilem ideam; cui nihil primum possit addi, aut adici, quod alia, alteraque rei primum efficeretur. Tum non negas quidem, quia non perfectissimae à te non praeus armatae possint detrahi, sed negas augeri ideam (hoc est aliquid ipsi addi); nam quatenus vocem detorqueas, aut dissimules, de ipsa tamen est questio, sed distinctivam saltem reddi, quoniam ante eas constitueret. Ceterum valde primum demitor, quod ignores non modò Solis, sed minimi etiam acuti essentiam: & potes tamen nosse te adeo perfectè essentiam Dei. Inepti ergo illi, qui de dies poscunt, & multiplicant, & finem nunquam faciunt, ut disquirant quid Deus sit; quod quantò magis considerant, tantò putem tem fieri obscuriorum. Nimirum, si te impugnet, vno momento adeo clarum de essentia Dei habebunt non iam, ut superaddi ipsi nihil possit. Inepti rursus, qui ex effectibus, actionibus, proprietatibus, perfectionibus, quasi quibusdam rivulis in conitatum velut coequis, deduci nituntur ad oceanum

III:



extremam immensi illius Oceani. Nimirum, si te consequatur, non ex tuis in oram peruenient, sed mox tuo passu dimittentur Oceanum, & per riuulos deinceps procedunt; deinde cum habes essentiam diuinam extensam instar indivisibilem, non habes ipsam propterea ut punctum. Certè enim cum habes infinitam, extensionem quandam in ea concipis, cum ea re, quæ sint illi extensione concepta, nihil possit esse finitum. Ex quavis fixa repositura te concipere diuinam essentiam, non ut punctum quidem, sed non tamen propterea ut quidpiam extensum; non ideo tamen explicabis quomodo & infinitam simul, & indivisibilem concipias, cum & notio infinitatis sine extensio- nis notione non sit, & extensionis notio esse cum notione indivisibilitatis non possit. Potius ergo quemadmodum Philosophi illi, qui, cum velgo audit hominis v. c. essentiam esse indivisibilem, non intelligunt illam extensionem quandam, siue partibus quibusdam carere, tales enim esse dicunt genus & differentiam, ut puta animal, & rationale; vel Physicè loquendo, materiam, & formam, videlicet corpus, & rationalem animam, sed contendunt solam negum harum partium adeo simplicem, indivisibilemque esse, ut absque eo homo neque sit, neque intelligatur; & proinde nulla eiusmodi partium aut scem accepta, aut cum alia quapiam coniuncta, intellectus homo sit. Quemadmodum, inquam, illi sic accipiunt, ita & tu quoque, ut puto, non vis Deum carere amplitudine quadam, atque varietate attributorum essentialium, quæ & perfectione, & numero sint infinita; sed vis solum ea omnia esse inter se adeo inseparabilia et connexa, ut plane sine ipsis, aliquibusque ipsorum esse Deus nequeat, aut intelligi. Cum porro idea, quam putamus habere de essentia hominis, representare debeat non præcisè ipsam negum indivisibilem partium, seu attributorum essentialium, sed ipsas potius partes, siue attributa indivisibiliter connexa; atque ideo essentia hominis idea indivisibilis non sit, quasi instar puncti sit, & partibus careat: Pari sane modo, idea representans Dei essentiam, cum representare debeat non præcisè illam quasi negum attributorum Dei essentialium, sed ipsa potius Dei attributa indivisibiliter coniuncta, simplicissime, & ut ita loquar, identissime unita; non est, cur censeamus hanc ideam indivisibilem instar puncti, & quasi carentem variis veluti partibus representantibus attributa varia. Ad hæc, quæso te, quænam sine attributa ista essentialia Dei? Nempe enumerata illa abs te, cum dixisti Deum substantiam æternam, infinitam, independentem, omnipotentem, summè intelligentem, creatricem rerum omnium, earumque conservatricem. At primò, licet Theologi ista, cæteraque generis eiusdem attributa vocent essentialia, faciunt hoc tamen, tum quod distibuentes in Deo essentiam unam, & personas tres attributa formaliter distinguunt, quæ conveniunt Deo ut vel secundum essentiam, ab iis, quæ ut trino se-

cundum personas, ex quo fit ut illa essentialia, hæc personalia censeantur possint. Tum expressius significem simplicitatem, integritatemque inalterabilem diuinæ essentia quodam si dicatur habere attributa quidam accidentia, intelligi posset habere quidam accidentia, quæ & compositionem quandam cum essentia facerent, & ipsa illi, abesseque possent. Tum proinde ut intelligamus quodlibet horum attributorum tan necessitate Deo convenire, quanta conveniunt, (simò maiore, quàm conveniunt homini suum genus, suæque differentia; atque ideo quicquid in Deo est, & penitus est Deo inseparabile, & Deus ipsum esse. Enimvero ista non obstant, quin præter ipsa attributa, essentiam agnoscat, cui illa attributa (& certè attributa sunt, quoniam alia attribuntur) videntur & requirunt, & conduntur quemadmodum talia inter se, cum ab essentia distinguantur; exprimentes aliam de illa non concretis vocibus, ut cum omnipotentem verbi causa dicunt, intelligantur non ab ipsa omnipotentia, quæ est attributum, sed etiam essentia, cui omnipotentia attribuitur. Hæc verò attingo, ut ita ut per cognitionem attributorum, quæ nobis videntur per effectus, & à potestate, ut loquuntur, innotescant, superesse adhuc cognitionem essentia, quam si tu haberi, non ipso felicius esses, qui tametsi cum Deo tunc colloquaris, nisi postea tamen nunquam videres. Sento deinde hæc attributa ipsi Dei essentia; quæ de illis nobis ut quotum partem illorum nobis. Nihil faret illis nobis, nisi definitè, analogicè, confusè, obscure, in ænigmatibus; & partem aliam ipsorum nobis tantulam, ut quæcumque nomen sit quasi quasi guttula, punctum, & guttule respectu Oceani totius. Et dicis nihil minus te talem habere diuinæ essentia idem, ut superaddi ipsi nihil possit. Sed nemo non distinguat inter ideam & essentiam, partemque nihil differre esse rem in se, & cognoscere ab aliquo; quædam existimasti nihil esse Deo, quod in idea tua non esset.

Rursum igitur, qualem nam intellexisti tuam ideam? Nimirum quale est animalis indivisibilem enim facis, quale est acari oculi respectu. Et video sane non inopè cum can acari comparare. Nam ut imago seu idea acari in mo vel oculo, vel cerebro, vel intellectu depicta representabat tibi ante viginti quæque annos albicans solam, & sine ulla distinctiore partium, punctulum; nunc videntur in oculo, & postquam illo videres, representaret tibi animal grandiusculum, & cum suis quidem capite, cauda, cruribus, dorso, partibusque cæteris; sic idea Dei, quam primum habuisti, representavit tibi essentiam indivisibilem, deinceps autem ea reddita distinctior, & expressior fuit, cum parvis perfectioribus deieceres, quæ tandem fuerant annexa. Poteris ut postquam ex Enigmasco speculatus acari eius idea facta est auctior quidni etiam facta sit auctior idea diuinæ essentia? Quia inquis, ante perfectioribus in eadem illa, quæ primum habebatur debuerant convenire. Vides,

quænam



quid sit verum, quod dicere non movet, equi-  
parare se ideam essentiam, quae essentia nihil  
continet, quod non continet quoque Idea  
quali aut probare possis esse in Idea; aut di-  
cendo debere esse, invenitur in Idea, quoniam  
vera supponitur, non manifestam principii pe-  
titionem induit. An dicere vero pari modo  
Ideas speciales partem aciem, quae Engysco-  
piu derivat sine contineri debuisse in ea, quae  
habebant, aut Engyscopium? Non dicere  
opinor tibi eadem est, conplexus virtus na-  
tura perfectior, eadem ut putet non auge-  
scere speciem aciem propter defectum, in-  
terpolationemque radiis colorum acciden-  
tium ex illa aciem paribus, quae ob superfice-  
ntiae ipsius inaequalitatem alio respectu  
tenet, neque speciales imagines ceteris inter-  
polaris in oculo depingerent. Quamobrem,  
neque est cur contemnas ea, quae per priorem  
Ideam in Deum non vidisti, fuisse ut in Deo,  
sic in ipsa Idea; quippe si fuissent in Idea,  
profecto in Deo vidisses; idque quoniam  
Idea mensura est non rei, sed notitiae, quae ha-  
betur de re. Nisi vero lubens admittas com-  
parationem aciem, utere comparatione cum  
Luna, aut Sole, aut quocumque velis obiecto  
anti, & post inventionem Telescopij, idem  
omnino efficietur. Si nullis tui oculi modo,  
ac sine vitro interposito, utere comparatio-  
ne, cum tunc pueri, nunc prope vili;  
efficietur pariter Idem. Tamen cum supe-  
rioris, cum ageretur de Sole, improbabiles quod  
diximus de veritate duplicis Ideae, visum et ta-  
men postea probare, & nunc etiam videtur pla-  
ne non improbatum, quando supponis Ideam,  
quae prius fuerit totius distincta, quae expressa,  
fuisse nihilominus utramque. Quare cum vides  
hominem primum ex passu centesimo, & non  
agnoscis satis vultum, propter speciem mi-  
nime distinctam; ac vides postea ex decimo,  
agnoscis loque distinctius vultum ob distinctio-  
nem speciem profecto speciem, seu Ideam, quam  
habes illius propriam, est in te ut distinctior,  
ita melior ea, quam habes distantioris; ea-  
demque proposita Idea pluribus partibus habet,  
quae non continebantur in illa, propter ra-  
dios parium, quae alia, quam in oculum  
directe spectabant. Verum comparationem  
videre quae forte magis sit placitura.  
Videris enim velle Ideam priorem esse  
quali rudem adumbrationem, seu linea-  
rem ductum, quibus pictor in tabula ima-  
ginem faciendam designat; posteriorem  
vero quali perfectam imaginem, ut par  
odoratam coloribus suis. Porro quantum  
nulli imago secundum ambitum non augeat-  
ur, augeatur tamen numero, & conditione  
colorum, distinctiorque, & qualitate par-  
tium; & utrumque illam augeri non dicat, di-  
cat tamen non potest ipsa nihil addi, ut Idem  
tibi proinde sit ac Idea Dei dicendum. Et, si  
forte dicat in eadem laetitia imagine, pos-  
se plura distinctius, expressiusque cognosci,  
ubi maior lux fuerit, aut oculus propius ac-  
cesserit; tunc mutabis suppositionem, com-  
parabisque iam cum obiecto, cui nihil non  
aduenit; & non cum Idea, cui aliquid acce-  
dit. Denique, quia tibi praefectam compara-

tionem propter per se ipsum impresse ardet,  
considera, si initio quidem & totum, & quae  
parit profunditate ingens erat sigillum  
fuerit, nihil plura desiderari, quo minus ab  
initio visque, imago tam sit, quam esse potest  
laetitia, distincta, expressa; pari enim modo  
si Idea Dei tota ab initio, & quantum potest  
impresse sit, nunquam deinceps poterit magis  
laetitia, distinctior, expressiorque reddi. Si  
dicat reddi; fatendum est illi Idem advenire  
quod unguini in cera impresso, dum ab in-  
itio vel non totum sigillum, vel non secun-  
dum rocam eminentiae, emittitque varietate  
tota in profundum adigitur; ut ipsi provisum  
addi quidpiam possit. Quamquam quid in his  
promocet, cum confiteri, quocumque ratione  
id fiat, ei vocetur ac proinde Idea, quam de  
Deo habes, posse aliquid in dies superaddi.  
Ad illud vero, quod subicis de Idea trian-  
guli, nihil addendum est ad ea, quae supe-  
rioris dicta iam sunt, quoniam planum feceris,  
essentiam Dei, atque adeo omnia attributa  
eius essentialia tam esse tibi explorata, roque  
illa tam in promptu, ac numerata habere,  
quam habes tres lineas, ex quibus triangu-  
lus constituitur. Nam quid alioquin dicis,  
et scias, (nampe, ut dicit, Doctorem artis am-  
nino egregium, & instructione dignum) Ideam  
Dei non formari a nobis successu ex perfectio-  
nibus creaturarum amplius, sed totam simul,  
ex hoc, quod est infinitum, nunquam amilia-  
tione itaque minus attingamus; explorata  
requiramus velles, nisi aut tibi ipsi commu-  
niter, docens Ideam Dei formari totam si-  
mul a nobis, quam hoc praefectum capite  
contendit a Deo imprimi, aut si id ipsum,  
quod volebas, non satis pro voto dixisti,  
ipsum peticipium non peteres, & solutionis  
loco nihil ad difficultates illud, quam quod  
controuertitur, responderes. Ne inuam te  
semper eadem hallucinatione teneri, quod  
tam facile sit totum ens positum, totumve  
eius capacitatem, tamen carentem sine, co-  
gitare, quam facile est pronuntiare, tribu-  
ereque ipsi nomen negotium. Idque possi-  
mum, cum de re finita, eiusmodi est Mun-  
dus, cum omnibus suis partibus, particulis-  
que, earumque proportionibus polliceri ti-  
bi non possis, imò neque polliceri tibi pos-  
sint omnes homines, quotquot sunt, aut fa-  
cturi sunt.

Cum petissem vade probares Ideam Dei  
esse in vobis, tanquam notam artificis operi im-  
pressam, & quae esset modus impressionis, quae  
forma illius nota: excepisti tu, id esse perinde  
acutum, ac si aliqua in tabella tantum artificis  
deprehenderes, ut ipsam à solo Apelle progi  
posuisse iudicares, diceretque inimitabile illud ar-  
tificis esse veluti quandam notam, quod Apel-  
les tabellae tantum fuit impressa, ut ab aliis di-  
goscatur; ego vero quaerere quae forma ipsius  
nota; quae notae impressionis, adiciatque  
me crederet, paratamque responsione dixi, ut  
visum. Age perinde experiamur, verum sit ti-  
dendum, & illa nota. Quaerit agitur de Idea,  
seu imagine, quae rem qualis est, represen-  
tet. Assumat igitur Apelles tabulam, in qua  
dicat ipsum salutarum picturam ad imagi-



nem, & similitudinem suam, hoc est, que ipsum Apellem, qualis qualis est, perfectissimè referat, & in qua nihilominus ille vespertilionem solum depingat. Ego quidem nullam imaginem, aut similitudinem, qualis premissa fuerat, agnoscam, tu agnosces tantum, ut censeas non esse quædam ouo similitudinem, quam vespertilio erit Apelli. Tum, quia fortè eorum cachinnos timebis, qui sylene erunt perulanti, reclamabis puto, ac excipies, noluisse te dicere vespertilionem esse similem Apelli, sed artificium, quo fuerit perulanti, esse notam certissimam, qua Apelles intelligatur. Atqui hec agitur, non de quavis nota, sed de nota, quæ sit imago, quæ similitudinem gerat, & qualis fuisset, si Apelles se, non vespertilionem pinxisset. Nam multis quidem aliis notis potuit Apelles intelligi, eographiæ, sigillo, aliis, verum debuit intelligi representatione personæ. Et vis id melius agnosceret? Comparatur hec Apelles cum Deo, quatenus ut Deus varias res creauit, sic Apelles varias tabellas depinxit. Et quælibet quidem creatura suam clamat, notatque Autorem, quatenus eiusmodi est, ut non aliâ, quam Dei manu potuerit à nihilo educta, conformari, concinnarique, & eam quam habet, perfectionem accipere, quænam admodum omnes tabellæ clament, indicentque principem Pictorem, quatenus eâ arte sunt elaborata, ut non ponerint aliâ, quam Apellis perfecti manu. Verum comparatio hoc loco non fuit instituta, ut ex operum perfectionem, seu notam peritiam, quæ nihil sit aliud, quam ipsa perfectio (sic enim vnaquæque creatura, & vnaquæque tabella continet humilissimum notum) sed circa representationem per imaginem; ad id ut cum quæstio sit non de quolibet creatura, sed de sola Mente, quatenus Deum illam creauit ad imaginem, & similitudinem suam; ita tu de Apelle loquens, asserere debeas non tabellam quamlibet, sed eam solum quam depinxerit, & in eâ suam imaginem, similitudinemque exhiberet. Non fecisti autem, sed existimasti te pro more faciem futurum, difficultatem euasurum, si ut quæstionem, sic coporationem à recto statu abduceres; & cum rogareris quis esset modus impressionis, & quæ forma notæ, seu Idæ, imaginisve operis impressæ, artificiosè eluderes, quasi rogatus fuisses de nota, non quæ esset Idæ, seu imago, sed quæ solam peritiam artificis subindicaret. Eodem spectat, quod paulò post dicis, non male conferre creaturam à Deo cum fabri operatione, quia cum generatione à parente, sive illa ratione ad fieri. Sed nemo non videt optimam rationem, quod per generationem à parente filius habeat eandem naturam cum patre, & sit secundum omnes sui partis, etiam internas similitudo patri; per creationem vero à Deo homo nullo modo habeat eandem cum Deo naturam, neque sit ei secundum omnia, etiam essentialia attributa conformis. Contrà verò, ut per operationem fabri constructa domus est naturæ à fabrico diuersa, & est tamen planè similis Idæ, quam faber in mente concepit; ita per Crea-

tionem à Deo homo est diuersa nature à Deo, & est tamen prorsus conformis Idæ, quam Deus ab æterno habuit: idque cum non obstat, quod aliunde docuit Theologi de ratione imaginis Dei exspectare in homine propter Animæ facultates, comparatione vestigiæ expectant in cæteris rebus. Sed repare, inquit, tunc est similitudo inter nos, & Deum, quia est inter filios, & patres. Et quare distilles; cum nonnulli videri possint esse diuini filii, qui in splendor Patris gloriæ, & figura substantiæ eius? Nec enim, inquit, semper nulla est similitudo inter ipso patrem, & ipsum filium, ut patet, cum statuimus sub simile figuram exculpsit. Hec iam agnosce tale tibi vniuersum fuisse exemplum, non verò tabellam, in qua non imago, aut similitudo, sed sola nota peritiam foret; quo casu respondendum tibi ad quæstionem fuisset, neque solo risu protectu capto effugium quæstiones.

Quæris aliunde, an cum negem non ad imaginem Dei factus esse, & diuini Deum esse humaniformem, eaque edigam, in quibus humana natura differt à diuina, sit in te actio, quam si ut negarem quæstio Apellis tabellæ ad similitudinem Alexandri factæ fuisse, diceret ergo Alexandri fuisse ipsam tabellam, aut ex ipsa, & pigmentis compositam esse, ut ex ipsa, & colore, ut dicitur. Sed si acutissime videris, tibi enim sentis initio id idcirco tibi restitutum; non sum ergo quidem admodum virtus, sed sum tamen satis, ut agnoscam non debere te adeo inuadere mecum egere, ut à quam obijcio, et mihi fieri sententia. Non ego is sum qui non regem ad imaginem delictos; breuiter est, quod in ipsa quoque Dubitatione testatus sum ad religio sit credendum; sed is sum, qui memorem demonstrationem positum fuisse, ac si requisivisse qui posset talis imago intelligi, et rationem naturalem. Sed post meam libertatem, tuam acutem considerem. Hec impetum non quærebant, an Deum hominem fecisset ad imaginem alterius rei; ut tu hec facis Apellem pingentem tabellam non ad similitudinem, sed ad Alexandri similitudinem. Verum id nihil est, fingamus Apellem pinxisse non Alexandrum, sed seipsum, ut cum dixisti Statuam exculpere figuram idem simile. An non representatio in tabella debet sui frontem, oculos, nares, genas, pectus, alias vniuersæque sui formam, adeo ut ex tabella iudicium fieri posset de ipso, & ex tabella dici posset quod esset Apellis formæ, ita de Apelle dici posset, quod esset Tabellis formæ; hoc est quod inter Prototypum, eotypumque esset relatio conformitatis ad rationem causæ relatorum alterum esset alii reciproce conforme; Cui igitur, si Deus quidem hominem creauit ad imaginem suam, hominisque suam illi impressit, inferri ex ipso lumine naturæ non valeat, esse ergo humanam Deiformem, & Deum hominis formam, ad indicandum conformitatem, quæ Deum ut prototypus, & homo ut eotypus, sit Dei imago, conformes ad invicem sunt? An id perinde est, ac olla, & cæteræ in tabella re-



existere, cum de imagine agatur, quam con-  
siliis non esse necessariam, ut sit secundum  
cunctis, etiam interiorum perfectiones pro-  
typo, illive rei, cuius est imago, conformi  
id agnoscis ipse; sed cum subiectis, non  
esse de ratione imaginis, ut in omnibus radem sit  
casu re, cuius est imago, sed rationem, ut in ali-  
quibus imago, debuit sibi addere esse ra-  
tionem de ratione imaginis, ut esset in altem  
eodem sit, cunctisque imitetur, sive tantum  
representet de re, quatuor res per ipsam  
agnoscit, ac discernit possit; certe enim, cum  
ex Appelle nun requirerem, ut hinc Alexan-  
dri, hinc sui depictus in imaginem, olla quo-  
que, & cunctis tribuit, hinc tamen requi-  
ram, ut amplius, quam extremum sui, Alexan-  
dri vel quod supra dicebam de me capillum in  
tabella pingat. Siquidem quatuordecim pictu-  
ra extremi capilli dei possit per eadem, aut  
in aliquo similis cum Appelle, aut Alexandro  
constat tamen hoc non sufficere, ut alterius  
imago censetur. Ex hoc autem est,  
cum tamen in homine, aut humana Mente,  
ad hoc, ut Dei imago sit, non requiram om-  
nimodam cum ipso Deo conformitatem, vi-  
deamus tamen posse requirere tantam, que Deo  
agnoscendo sufficiat. Quippe, si ex tantula  
in, quod per hominem, etiam mentem, &  
quicquid est in re, representatur de Deo,  
minorem cum Deo proportionem habeat,  
quam capilli apex cum Appelle, aut Alexan-  
dro; videtur fieri perspicuum hominem,  
illiusque mentem non esse imaginem Dei.  
Hinc, cum apud te sequitur, *Et perspicuum  
est perspicuum illam vno cogendi, quare in  
Deo esse intelligimus, per illam minus perspicuum,  
que in nobis est, representari, perspicuum est  
sine eam longe, inus incomparabiliter, imo  
infinitè minus, representari, quam represen-  
tare Alexander totus per apicem vnius ca-  
pilli.* Quod exclamas porro, *Quam mala fide  
ita verba traherem, sicut se dixisse a te percipi  
similitudinem in re, quod si res incompleta, &  
independens, cum decem illa in dissimilitudi-  
ne arguerem attuleris, ne putaretur te velle  
lumen Dei equare, dixisti enim, &c.* Quo-  
modo quæso retuli mala fide, qui ne una  
quidem litera omitti, addidit ea retuli!  
Quam mala potius tu reseris mea, dum quod  
ex tuorum sensu contradictionem colligens  
dixi, *Percipi, inquit, similitudinem, dimit-  
tere te res incompleta, dependens, &c.*  
Tu igitur reseris, quasi dixerim, *percipi, inquit,  
similitudinem ut te quid sit res incompleta, &  
dependens, que quantum distat, nemo non  
videt.* Sed intelligationis piget, ac præsertim  
cum sit perspicuum, nihil voluisse me aliud,  
quam dissimillimas esse duas res, quarum  
una sit incompletissima, independenterissi-  
maque; altera completissima, ac dependen-  
tissima; quod artificio solius censuræ esse  
dissimilitudinem.

VII.

Tandem, quod mirum esse ait, cur non care-  
at brevitas idem, quod tu de Deo intelligavi,  
cum in illis, agui, ac in te impresseris Ideam sui  
idem esse dixi; ac si mirares, quid cum videret  
idem Ideam Trianguli, res cunctis minus a quæ  
malis in ipsa omnino essent, & forte immutabilis

falsa quadam de ipsa rationem. Sed quam  
callide scopulum, siue quodvis sciem scopulos  
tum pro more declinat! Nam primò non dixi,  
quod in, Deum impresseris Ideam sui videret ho-  
minibus, quod esset omnino tibi tibi contro-  
versam concedere; sed, non esse rationem, cur  
non credatur Deum illis perinde ac tibi impres-  
seris Ideam sui; nempe, si tibi quidem impres-  
sit. Deinde, quod quæsum, cur idem, quod  
tu non intelligas, non tantum eos videret, qui  
alia, quam tu, sed etiam eos, qui intelligunt  
nihil. Historie quippe, & relationesque Navi-  
gationem in novum Orbem, memorant non  
modò singularem homines (ut fuerit semper  
aliqui) sed integras etiam nationes (ut reci-  
tatum quoque pudent de aliquibus insulis)  
nullam de Deo vel notitiam, vel suspitionem  
facilis rectò elapsis habuisse. Invenit autem  
ex hoc volui, non esse Ideam à Deo impres-  
sam omnibus hominibus; & eam non se ra-  
tio maiore de his, quam de illis, fuisse impres-  
sam nemini, ac ne tibi quidem; adeò ut, si &  
tu, & ego, & alij Ideam Dei in mente habea-  
mus, illa aduentitia videatur, ac potissimum  
ex audito, quo nomine Deus bene nos vo-  
luit, qui omni Nationi, ut Scriptura loquitur,  
non taliter fecit, nec sua iusticia mani-  
festavit. Quo autem modo Ethnici quoque  
absque impressione Ideæ, pervenire olim in  
Dei notitiam potuerint, declaratum superius  
est; cum id quoque solius gratiæ, & largi-  
tione fuerit, ut etiam quod intellectum eius  
capacitatis habuerint, qui potuerit ad per-  
venire. Tu nihil igitur dixisti de illis, in qui-  
bus nulla Dei notitia, cum prætereundum  
sub prætextu comparationis tue non fuerit.  
Et quamvis in fortè de illis dixeris, quod  
vel ad seipsos non satis attendant, vel quod  
Ideam Dei habeant, sopitam quidem, sed  
que minima auditione, aliave occasione ex-  
citari valeat; dimensio est, atque coniectura;  
non permissa illa, expectatque abs te, ut  
evidentissima, ita certissima demonstratio.  
Divinatio, inquam est mera; & maxime, cum  
qualicumque habeatur deinceps ab illis no-  
titia, eiusmodi sit, que, tamen si supponeris  
Ideam non perhibeam, posse perinde ubi-  
tineri; cum illi Ideam expectari sine, non  
necessario, qualis est tua, sed qualem sugges-  
serint, quicumque, & quomodocumque ali-  
quid de Deo docuerint; tamen illi ad æta-  
tem adultam prout, & corpore mentisque  
sani, vigilantes, ratiocinantes, non videan-  
tur minus idonei ad agnoscendum talem  
Ideam, Deumque ipsi representatum, quin  
tu conclusus in vitro, aut sopitus lethargo.  
Quod ad illos spectat, qui diversa sentiant,  
non perinde sanè est de illorum Ideis, ac de  
Ideis Trianguli. Siquidem ex iis omnibus,  
qui Trianguli notitiam habent, nemo non  
capit, nec diffinitur Trianguli notitiam, in  
eo, vel per te esse constitutam, quod figura  
sit tribus lineis comprehensa; quicquid sit  
de proprietatibus, quas potest aut non ad-  
uertere, aut etiam non satis bene advertisse  
at ex iis qui Dei notitiam; nemo ne de eius  
nomine dissenti. Ecce alij corporeum faciunt,  
alij incorporeum: & ex prioribus alij formam  
humanam.



humanā, alij aliā; ex posterioribus quidam faciunt animam Mundi, aliqui substantiā separatam voluta. Nonnulli censent esse unam, multiplicem ceteri: hi infinitum, illi finitum, illi immobilem, alij immobilem; quidam immensae potentiae, quidam limitatas quidam aeternas, quidam natas; quidam aetherei Vniuersi, quidam Vniuersi summi, illiusve partem; quidam scientem, & prouidentem quidam plurimum ignarum, & agerem facti; quidam passivum experientem, quidam passivum obnoxium. Ut breue faciam, describo utcumque voles Dei naturam; describo utram Ideam essentiae diuinæ, ut voles, conformem; nihil omnino adferes, quod videretur admittatur, cuius non oppositum plerique appareat. An-ne igitur Ideam est de Ideā Dei, ac de Ideā Trianguli? Adde vim argumenti in ea fuisse, ut si ipsam Deo inueneret Ideam sui cunctis hominibus, uniformem imprimeret; quippe ipse vult, & non multiplex, simplex, & non varius; ipse, qui eo sine imprimeret, ut agnosceretur, ac nihil alienum pro suo, ne quam falleret, imprimeret vellet; adeo ut quemadmodum ex impressione eiusdem sigilli in centum, in mille, in innumeris ceris, eadem semper figura est, eademque expressio sigilli, ac lineamentorum ipsius; quantumcumque cera alba, nigra, rubra, alteriusve coloris sit; ita plane ex impressione diuinæ essentiae omnibus facta Mentebus, esse deberet eadem Ideā, seu imago, & quasi figura, seu expressio, ac representatio diuinæ essentiae, perfectionumque ipsius, quantumcumque statueres posses inter Mentium diuersitatem. (Dicere enim praeerea cupies illam oblectare, neque immutare, adidmā, detrahendo, transfigurando, transformando id, quod est incorporatum, facturam opinor non es; aut si dicas, gratis dictum.) Adde, inquam, istud fuisse argumentum, te verò magni estimasse, si te sub tuo Triangulo delictentem subdiceret, & tunc difficultatem confectionis declinaret.

447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000

## IN MEDITATIONEM IV.

*Qua est*

*De Vero, & Falso.*

### DUBITATIO I.

*De creatura à Deo facultate indicandi erroris non immuni; deque reiecta à Physica causarum finalium consideratione.*

**C**um à quartam, recensentes initio quae patet in superioribus demonstrata, quibusque factam viam peruenimus ad progrediendam vltimam. Ipse, ne temerum initium, non insulam continuū debuisse te illa famulus demonstrare: abunde erit, si memineras quid concessum fuerit,

quid non: ne res statim in praedictam Ratiocinationis consequenter non possit Deum fallere te, & te facultatem fallacem, euective obnoxium, quam ab ipso habes, tames, conciliaculam in nihilum, cum illa Ideam quandam obocinini dicis, ex quae ais participare, inui quod & Deum, retiduum affirmis. Ac palestra quidem ratiocinatio: sed ut praeceperam explicari non posse quomodo habeatur, aut quid sit nihilum, quomodo participemus ex nihilo, & alij obferro solum, ex distinctione huiusmodi, quin Deus poterit dare homini scientiam indicandi erroris immunitatem. Nam quoniam non dedisset infinitam, ciuili tamen huius poterat, quae erroris non assensuere, ad ut, quae uollet quidem, ea clare percipere, quae non uollet, non pronunciat esse huiusmodi, potius quam alia. Id obicere, non morandum est, si aliquid à Deo fiat, quoniam rationem non inuadit. Et id quidem tamen, sed mirandum tamen, esse in te Ideam reiectam, quae repraesentet Deum omniscientem, omnipotentem, omnino bonum, & videtur in euiusmodi aliqua eius opera non uenire absolute: adeo ut, cum saltem potius perfectiora condere, neque tamen condiderit, argumento esse videatur, quid aut uoluerit, aut non potuerit, aut noluerit: ac scilicet in eo imperfectus fuerit, quod si sciam & potens noluerit, posthabuerit perfectionem imperfecti. Quid autem, & Physica consideratione reiecta, quae causas finalem, illa fortassis occasione potuisset recte facere: de Deo cum agitur, verendum profecto, ut praecipuum argumentum reiectas, quae si uina Sapientia, Prouidentia, Potentia, & quae adeo existerent lumine ueritatis statim potest. Quippe ut Mundum vniuersum, & Caelum & alia eius praecipua partes praeceperam, viderem, aut quomodo reiecta argumentari valeas, quoniam ex vlti partem à plantis, in animalibus, in hominibus, in ipso (aut corpore tuo) quae similitudinem Dei geris. Videmus profecto, magis quaeque vicos ex speculatione Anatomica corporis humani, non allurgere modo ad Deum titiam, sed hymnum quoque ipsi cantare, quid omnes partes ita conformatae, ut loca tritque ad usus, ut sic omnia perit solertiam, atque prouidentiam inenarrabilem commendandus. Dices Physica causas huiusmodi formae, ac sunt, quae insitigari debeant, ineptisque esse, quae ad huiusmodi potius quam ad agendum, aut materiam reuertant. Sed cum nemo mortalium possit intelligere, necdum explicare, quid agat focinet collocetque, eo quo obferimus modo, valualas illas, quae ad valorem omni in sinibus cordis constituta sunt; cuius conditionis, aut vnde mutatur materiam, & quae illas elaborat, quomodo sese ad agendas applicet; quibus utatur organum, aut quomodo illa vltimet; quid opus illi, ut tamen quae consistantia, cohaerentia, flexilitate, augumentum, & alia perferat: cum, inquam, nemo Physicorum hanc & alia perferat declarare valeat, quid est, cur non se-



sem inbetur praeclarissimum illum vultum, & ineffabilem providentiam, quae tam appositè ad illum tabula valvulae concinnavit. Cur non laudemus, si exinde prorsum quandam causam necessariò admittendum agnoscat, qui ista, ceteraque omnia sapientissimè & ad ipsi finis consonantissimè disposuerit. Dicitur immutabile esse intelligere fuisse Deum. Sed cum id possit esse verum, si intelligatur fuisse quos ipse Deus oculis voluit, aut intelligat prohibuit, non profectò tamen, si illi, quos quasi in propatulo posuit, quique tunc male libere innotescunt, ac sunt illi de huiusmodi, ut laus magna ad ipsum Deum, tanquam auctorem referatur. Dicitur fuisse, Hanc Dei quae est in vnoquoque, scilicet ad habendum veram personamque, de Deo eiusque providentia notitiam; absque eo quod aut ad fines rerum, aut ad aliud quid omnino respiciat. Verum non sunt omnes ea felicitate quae est, ut ideam illam tam perfectam à nobilitate obtineant, vel tantè claritate obiectum contemplantur. Quamobrem quibus Deus non dedit tantam hanc perspicacitatem, invidendum non est, quod ex inspectione operum, cognoscere glorificationem operum possunt. Ne memorem id non obdare, quod minus libere illa vix liceat, quae enim vident omnino ex cognitione rerum in perfici, ut in, si verum dicere velis, hanc cognitionem non parvè parum, ne omnia vix dicam, debet. Quasi et enim, quousque tandem progressum te fuisse putas, si ex hoc ex infusa in corpus, manifestis hucvique in eo clausis oculis, obsecras oculis, & nullo denique sensu ceterum hanc rerum vultum, & quicquid extra est percipisses, utique interea meditatio quod te, volucridigit & revolucendo cogitationes, rerum tristes. Dic bona fide, & describe, quoniam ideam tuam Deique, te existimas fuisse habueram.

## RESPONSIO.

Quoniam nihil idem habemus, & quod de non esse participamus, fidei capiamus, vocando illam negationem, & deinde nihil lucidum significare quoniam non esse sumamus, & nihil deesse querelamus. Sed tu velis utique in scriptis quare. Et cum ait, me videte aliqua Dei opera non omnino obdare, placet effugere id quod nullibi scripsi, nec tenui, sed tantum si quidem solentur, non pro habere in Munda rationem partem, sed ut autem quid tunc videri posse imperfecta. Quareque deinde affectu pro causa finali, ad effectum sunt referenda; itaque ut partem in placu, in universis, &c. effugimus. Deum mirari, & in vultum operum cognoscere, ac glorificari episcopum per est, non autem quod fuit quidquid fecerit in mundo. Ac quantum in Ethico, ubi sipe cavellum vix licet, aliquando si primum considerare quoniam fuit congere possumus Deum fuisse in regenda Universi propiusse, certe in Physico, primum in frigidum rationem vix debet, et imperium. Nec fuge parit aliqui Dei fuisse, vultu quam alibi, in propatulo est, autem enim

inimprovisabili cum sapientia ab ipso fuit eodem modo respondit. Nec enim fuge debet notitia notitiam causam aliam posse evadere, nulla enim non est cogitatio vultu facilius quam Dei fuisse. & ut ipse quae in exemplum diffunditur propatulo, non nemo existimat se non. Denique quia hic tam ingenuè interrogat, quod potest montem meum habueram fuisse Dei, & sui ideam, si ex quo infusa est in corpus manifestis hucvique in eo clausis oculis, & absque illi allocuti sensum vultu vultu, & caeteris. respondet me non dubitare, & nullo vultu in caput de non vultum a capite, ut neque enim aditum supponit, quoniam eadem, quoniam non habet, Dei & sui ideam fuisse habueram, vultu tantum quod vultu vultu, & claudere habueram. Scio enim ipsam in vultu vultu, ac in vultu ad illas percipendas ignavit, & nihil vultu quod vultu vultu vultu se habere quae adnotaveram, quoniam quia in rerum corporeum vultu percipit, du nemo vultu.

## INSTANTIA.

1. **A**tem, cum facis te sci primum ac eundem primum non sis ex vultu vultu, ut vultu in nodos possis, habetque etiam ex illi, quos Latine aliquid Scipio, Graeci appellaveram Gryphus, aliorum est vultu. Ego enim nihil aliud, quam planitiam, hoc est perspicacitatem quero, necne quicquam moueat magnifica vultu, quae neque quid vultu, neque qui profertur, vi plurimum capiat. Dicit tu nihil idem: dicit idem vultu, & tunc me ego id praefero, quasi quo possit intelligi, esse idem, & non esse obiectum: esse imaginem, & nullum rei imaginem esse. Habere naturam idem, cuius est aliquid representare, & esse tamen quid negotium, huc representare nihil: tu id infuso fere animo. Dicit tu, vultu vultu ex non est, id ego quoque praefero, quasi non possit intelligi, quomodo non est. Ita vultu, ut non ex eo partem vultu, quoniam vultu vultu vultu alia quid vultu sit, alia nihil. Idem enim non fere. Dicit non participare ex non est, nihil esse aliud, quam non est vultu vultu, seu deesse vultu quoniam vultu, ego vero non non capi, cum non dicatur potius esse vultu, id quod sumus quoniam participare ex eo, quod non fuit, quod nobis dicit, &c. & declaro tamen nolle me liti vultu. Tu hoc vocas nodos quere in scripto (est igitur tuo sensu eodem, ac ut poteris firmato teipsum, Interim tu ipse requiris ne nodum, an non, cum sis, me tibi plane affuisse id, quod nullibi scripseris, nec vultu, nempe te vultu aliqua Dei opera non omnino absoluta. Quippe nihil plane minus dixi, quam te id vel scripsisse, vel consuisse: sed huc tunc solum dixi, vultu te aliqua Dei opera non omnino absoluta, quod vel tu quoque statim probes, cum sis, fuit vultu, vultu vultu vultu. An autem adherent huc vultu nodo, ac interim verum vultu relinquent, vultu possis fuisse vultu, qui vultu, ipsa dicit. Cum



opposuissent quoniam tuam de nihilo Ideam, tuamque participationis ex non ente distinctionem non obliuisceris dici valeat, potuisse Deum dare homini facultatem iudicandi, si non infinitam, saltem erroris immunem; & te respondente non esse mirandam, si aliqua à Deo fieret, quoniam rationem non intelligeres, infirmitatem, mirandam tamen, quomodo aliter es esse in te Ideam veram, quae repraesentaret Deum omniscientem, omnipotentem, omnino bonum; & videres nihilominus aliqua eius opera non omnino absoluta (ut facultatem iudicandi, de qua agebatur, erroris immunitatem) argumento, quod aut nesciisset, aut non potuisset, aut praevidere quodam noluisse perfectiora condere; in id totum perterrituisti, verbuloque solum hucendum censuisti. Caute paulo fuiti circa id, quod mouit de tua illa recensione, quia cum praemissis te iam absque ulla difficultate cogitationis à rebus imaginabilibus ad intelligibiles transis, atque ab omni materia secreti conuolueris, subiectas, & sane multis magis distinctas habes Ideam Mentis, quatenus est res cogitans, non extensa in longum, latum, & profundum, nec aliud quid à corpore habens, quam Ideam illius rei corporeae: Cuiusque attendo me dubitare, siue esse rem incognitam, & dependentem, adeo clara, & distincta Idea cuius independentem, & completam, hoc est Dei mihi occurrit, & ex hoc tuo, quod talis Idea in me sit siue quod ego Ideam illam habens existam, adeo manifeste concludo Deum existere, atque ab illo singulis momentis existantiam meam dependere, ut nihil euidens, nihil certius ab humano ingenio cognosci posse credam. Etenim praesumens te complurimum exinde viam ad progrediendum vitens, testatus sum nolle me quidem reuocari iniecit, neque infirmitate concideres debuisti te omnia firmis demonstrare; ut memora tamen tenendum quid tibi concessum, quid non, ne praedictum factum petares: tu id nihil ex praecleari mentis, neque cogitandum transiisti de rebus firmis constabundis. Enimvero, cum ea, quae deinceps à te responderam supponant hanc fuisse à te perfecte ostensa, adeo ex verbis recitatis, seligo hanc tuam rationationem:

*Si est in me clara, & distincta Idea entis independentem, & completam, hoc est Dei, egoque praecleari illam habens existam, manifeste concludo me existere, adeoque rebus existentibus singulis momentis ab illa pendere, & nihil ab humano ingenio posse euidens, certiusque agnosci.*

*Alia est in me clara, & distincta Idea entis independentem, &c.*

*Itaque manifeste concludo Deum existere, adeoque meam existentiam singulis momentis ab illa pendere, & nihil ab humano ingenio posse euidens, certiusque agnosci.*

Nempe cum nondum probaueris, sed probaturus inferioris illi, claram distinctamque notitiam idcirco non esse fallacem, quoniam Deum est, cuiusque notitiae in te existentis author non fallax; tu nunc hoc loco veracem supponis, ut probes Deum esse, & totius

tuae existentiae, ipsiusque adeo notitiae in te existentis auctorem esse. Quod ratio sapient, nihil addendum ad ea quae dicta sunt in superiore Meditatione. Adhuc solummodo ab verbis, quae statim subiunguntur, agnosci fieri non potest, ut ille me quomodo fallat: in autem tuam fallaciam, vel diuisione aliquid imperfectum reperitur: & quomodo posse fallere concludam esse videtur, ut potentia argumentum, praesalutem vel saltem vel realitatem, vel intellectum tollatur, ut praeinde in Deum cadit: Adhuc, inquit, et hanc solum repetere, & tanquam quidam sequentibus rationationum habere, quod circa extrema verba superioris Meditationis non demonstrasse obiectum est, hoc est rationationis:

*Si Deus est nulli defectui obnoxius, fallax esse non potest.*

*Alia Dei nulli est defectui obnoxia.*

*Itaque Deum fallacem esse non potest.*

Ut aliquid porro adiciam de illi, quae in responsione vberius adducis, excipis, Quicquid deinde affertur pro causa sua, ad existens esse referenda. Quomodo vero accipis hanc vocem, esse referenda? Deum si talis sit admirationem, laudem, gloriamque ex facta circa verum finem rationationis, ex perspectis vultibus cuiusque adeo appellatur, referendam esse ad effectorem, qui adeo sapienter, prouidentque omnia disposita nihil sunt dicis, quod non fuerit tota debitatione dictum. Ut videri laudem hanc tantum sensum, videtur posse colligi ex vultibus quae statim sequuntur. Nam, ita inquit, & partium in partem in Animalibus, &c. Efficitur Deum mirari, & te infirmum speram committere, ac glorificare Opusculum per illi. At si talis sit, utendum solum expositioni, contemplationique causam efficiendum, & miram vero investigationem considerationemque causam finalium; hoc ipsum siue quod non dixi, & de Deo quidem cum quoniam & quo alia occasione id fieri possit, per speciem dixi. Porro hanc esse tuam sententiam quaestiois statim declarat, non quae apud te sequitur. Nam ubi dicitur, per te illi esse partem Deum mirari, &c. patet. An autem quo fuit quidque fecerit, dicitur. Quo loco libet adnotare, qui praecleari potest homines ex usu partium Deum mirari, & per diuinare tamen quo sint partes fecerit, & liquidum Efficit, & Fieri idem sunt; & non potest Vltus auctorem mirari, qui non miratur auctorem Finis. Et vide, proinde utrumque facias, dum causam finalem in obliuione. Nam ex nobis quidem inspectione Soli, Luna, ceterarumque partium Mundi, non adeo Mundi totius, non propriam fide intelligitur Effector, siue causa Mundi, totum nimirum quis suspitari aut Mundum contemderi fuisse, & neque Patres aliam videtur neque Nepotes effector alius. ita centis siue coadunasse ex illis principibus, et quomodo constat, ut illa, non illa dispositio auctoris. Quare & hoc modo, non rationem finalis ablegabitur, sed efficientis quod de Mundo tollitur. At ex intelligitur



hunc, non ipsa modo causa finalis existit-  
tatemque (sed is ipse quoque est gratias  
ad agendum efficiens, quæ in effi-  
cendio illius est ipsi proposuerit finem. Eo  
ipso modo, quo si quis in finis natum,  
indique digitus conspicere pontem, &  
nihil aliud primum finem, quam iterum at-  
tenderet, per quod fluvius aqua crandens sus-  
cipere posset tale quidpiam esse, quod ob-  
struisset in quodam torrente, ubi dum ru-  
pes vidisset se variisbus contingeris, &  
disparatis latus intercipiens alu-  
lum; nihil rationis aliud, quam quod  
aut semper sic constituisse, aut ex montibus  
hinc inde conuenientes sibi sic iterum occur-  
rissent: At cum videret præterea viatores ma-  
gno compendio, & comodo super ipsam  
transiuerent; ac idcirco populi acriter  
ad opus spectandum, considerare formicam  
per amplum, asabere factum, constantem-  
que ex multiplici serie lapidum ceterorum, do-  
litorum, compactorum, positorum ex ordi-  
ne ac tam inuicem ratione, ut spectato visu  
non potuissent accommodari solentibus, tum  
sanè agnosceret non potuisse Pontem aut ca-  
su fieri, aut esse insectum sed debeat omni-  
nò fieri ab Opifice, qui & attendisset ad fi-  
nem, & sapienter ex cogitasset dispositionem  
operis, & tantum habuisset potentia, ut insti-  
tutum existeretur. Ex quo perinde sequi-  
tur, non in Libris modo esse primum, ut ait,  
considerare quoniam finem capere possunt Deum  
sibi in regenda universe proposuisse, sed in Physi-  
ca quoque esse non improbare, quicquid ipse di-  
cas, imò profus aptum, & laudabile, id con-  
siderare, quatenus profus necesse est, si vali-  
mus quidem agnosceret regi à Deo Vniuersi,  
& quod præterea requiritur, esse Deum causam  
Vniuersi. Quippe, spectato Vniuerso, non ita-  
tum cogitatio, aut persuasio subit, effectum id  
esse alicuius cause conditricis aut directricis;  
& cum subire possit cogitatio, Vniuersum esse  
aut insectum, & seipso regi aut casu factum  
esse, & eodem casu administrari, quoniam tam-  
dem modo sibi subit persuasio, aut factum esse  
seipsum Mundum ab aliqua causa, aut regi ad-  
ministrari; ab aliquo Moderatore; noli ob-  
seruare Sapientiam, quæ omnia in ipso dis-  
posita sunt & cum Sapientia in eo consistat,  
ut nihil fiat temere, seu absque proposito fi-  
ne; intelligamus esse causam, quæ operata  
fuerit, ob eam, quæ adhuc tractamus finem.

III. Quod autem dicis, *regi non posse aliquem Dei  
finem cogitare preparatum esse, quoniam alius; quod  
omni in imperferabili eius sapientia ab ipso  
sit eodem modo reuoluitur*: Id videtur omnino  
falsum, cum finis aliqui reum sint ad e-  
peripiem, non admiramus Deum esse cau-  
sam conformationis huiusmodi rerum, sed  
referimus omnia ad eam; dicimusque  
res non ob vim, finemque sic dispositas;  
sed rebus sic fuisse fortunâ dispositis, & his  
quoque, seu finis fuisse fortis fortunâ adiu-  
uentos. Nam verum est quidem esse aliquos  
finis Dei nobis penitus incomptos, inque  
imperferabili sapientia eius abyssis, recom-  
ditos (tales videmus sum profectus, quos  
ipse aut occultos voluit, aut inuestigari pro-

*Quædam alia Philosophica.*

bibuit.) At verum perinde non est, non fe-  
cisse Deum aliquos in propano, ut inna-  
meri illi sint, quos vel in vno hominis cor-  
pore attendere licet. Quid enim? Dicere ce-  
po non possumus Deum, cum formauit in  
homine os, non eò respicisse, ut homo per  
id doceret, edoceretque sibi, ac in nutrimentum  
assumeret cibum? Et cum in natiuitate  
id appetum vultu, parantque introitus lac-  
tum, papillam, quæ ore exciperetur,  
supereminuerat id fecisse ad alendum infan-  
tem? Sic cum utrophagum cibum fecit, im-  
plantatque stomachum, non fecisse ut ali-  
mentum tam per illum transiret, tum  
in hoc elaboraretur? Et cum sic formauit vasa  
cetera, non ob traiectionem partium recre-  
mentis, partium alimentis fecisse? Et cum ossa  
dura formauit, articulationesque distinxit,  
non attendisse ad firmitudinem corporis, &  
ad varios flexus, motusque obsequios? Et  
cum cretissimosque tendinesque implan-  
tauit solidioribus partibus, moluisse esse or-  
gana, quibus ceteri partes possent? Et cum  
cordi motum attribuit, communicatque  
arteriis, non attribuisse ad calorem fouen-  
dum, distribuendumque, & ad excipien-  
dum, preparandum, transmittendum per  
totum corpus arterialem sanguinem? Et cum  
nervos ex arteriis per vniuersum corpus  
proderit, non produxisse et organa euade-  
rent sensus, ac motus? Et cum oculos fa-  
bricauit, palpebrasque, & cilia adiecit,  
non fabricatum ut videremus, seruauerunt-  
que oculi? Sed quid persequor singula, cum  
singula sint infinita? Ex quibus absque te-  
meritate asserere possumus videremus respicisse  
Deum ad hoc, illudve huiusmodi finem.  
Nihil sanè me hæc speculationem non in ad-  
mirationem rapit: Sed duo, vel tria præ-  
sertim sunt, quæ ingentem semper stupo-  
rem fecerunt, Vnum, Vasa ymbilicalia ap-  
posita ad eò formata, collecta, producta, im-  
plantata, humoresque nutritum, serosum,  
spirituosum distribuunt, cum succedente il-  
lorum in natiuitate obstrictione, & commo-  
ditate aliam partem reformatione, assump-  
tione, dispersione, &c. Alterum coedis Val-  
uæ, appositæ ad eò & substantiæ, & formæ,  
& numero, & situ, excipienda, emittendoque  
ad utramque finem, & per vasa quidem ad eò  
appositæ comparatæ; ipsaque proinde vaso-  
rum officia alteris claudentes, æque refe-  
rantes. Tertium tendines intrahentes in vo-  
lum interiores digitorum articulos, ad eò ap-  
positæ ad aliorum traiectionem perforatos.  
Quæ sanè, & cetera quoque ipsa non mi-  
nus miranda, manifestant nobis, vellimus,  
nolimus, quem finem in ipsis ita conforman-  
dis Nature Author habuerit. Quæ & cau-  
sas comparando videris obis et capere, quod  
de difficultate efficientium intelligendum  
subiungit, quasi nulla non sit cognitio multò  
quam Dei finis, Facilio.

Cum verò pergis, *aut ipsas, quæ in exem-  
plum difficultatis proponunt, non videremus existi-  
mare se natiuitate*. O quantum non modò de re;  
sed de ceteris quoque spondes! Ego certe,  
quod ad me spectat, in spondens abneget

Ha. qui



qui ingens faciat me prorsus non existima-  
re. Possem quinqueme prestare spouocem  
aliorem non sine paucorum, quos esse non  
est idore, ut tamen totum xtem in causis  
eiusmodi intelligendis consumpserim; fa-  
teantur talionibus esse illas libi plene in-  
comptas. Verum, et de ceteris tacum, Tu  
ignis existimas nosse te huiusmodi causas?  
Tu putas te posse illas dicere? Scilicet, ut  
iterum dicam, Tu intelligis, ac explicare po-  
teris, *Quid agens fuerit, volensque te, quod ser-  
uaueris modo, Valensque illis, quod ad nossem  
vires in foveis cordis conficere sunt? etiam  
condidit, aut unde materiam materiam, ex qua  
illas elaborat? quomodo sese ad agendum applicet?  
quibus modis agens, aut quomodo illa reserpi?  
Quid opus illi, ut ea temperie, consuetudine, et ho-  
minibus, flexibus, et agilitate, figura, seu illa  
proferat?* O te non hominem, non heterem,  
non semidrum, sed omnino aliquem Deum!  
Sed vide, amabo, ne de te plus aequo tibi  
ipse persuaseris. Nam si dicas quidem te  
nosse huiusmodi agens esse Deum, nihil  
impedis dices, quod ut quisque pius non di-  
cat, neque est, ut in Phycis operosissime la-  
bores; cum quilibet e modis plene dicere  
idem poterit. Deinde, Metli vobis esse Deum,  
qui sit omnium tam visibilium, quam invisibilium  
rerum factor; non nosti tamen eius na-  
turam, neque quomodo intra veterem sit, quo-  
modo ibi agat, quomodo, nec quam diligit  
materiam: quomodo illam vinceret, formet,  
temperet, &c. Tertio, cum manifestum videat-  
ur non agere se solo Deum omnia, sed cau-  
sas secundas, & particularis admittere, esto,  
nostis Deum esse agens, quod valens for-  
meret, collocet, &c. At nobis solam causam  
primam, & universalem, de qua questio non  
est, cum de ea nemo dubitet, & vno perin-  
de verbo, seu nullo cum asserimine ad om-  
nia quaestiones respondere possit. Questio est,  
an possit causam secundam, & particularem,  
que valens formeret, collocet, &c. hanc  
scilicet nosse est operari, prout. Porro, si  
nosse te illam dicas, si proinde ad difficul-  
tates, quas proposui, respondeas, & quam  
magnus Apollo eris? Sed iterum vide, ama-  
bo, ne cum inter causas secundas alix gene-  
rales sunt, ac remotas; alix singulares, & pro-  
pinquas illas pro illis accipias; cum non illae  
tamen, sed illae querantur. Etenim, cum nullo  
sit philosophantium Secta, que ex cogitatis  
rerum principis, non admittat omnia natu-  
re effecta ex ipsis deducere, nulla est, que non  
generalis, remotasque causas edisserat; sed  
cum singulares, & propinquas possuntur,  
qualeis nosse operari, prout est; nulla est,  
que non obmutescat, aut ineptissime garrat.  
Et alix quidem pro illis verisimilia profe-  
runt, longiusque non nihil progredi videntur;  
verum tamen neque illae quidem verisimilitu-  
dinem praetergredi possunt, neque non consi-  
stere citra intervalla, a causa speciali, proxi-  
maque, insuperabilis. Sic videtur, non dissecor  
quidem, quin tu pro tua solertia verisimilio-  
ra, specialiora, propinquiora quaedam possis  
dicere; at ex dicere, ex quibus difficultates  
propositas in aperto stant, & non ipsas po-

tius intra caliginem interpretabilium, ut quod  
hoc est, quod imbecillitatis hominum  
sententia persuaderi non sinit. Et dicitur in  
*Phycis deinde non omnia firmis, sed rationibus  
addendum tamen quatenus de quolibet ho-  
mini licet. Nam circa gentes illa quodam mo-  
do non Geometrico progredimur, sed  
nisi ex materia sit, nihil sit motu, & agere  
sit, &c.* At omnia praeterea dicendum est, quod  
materiam, quis videt, quod agens, quod ca-  
teris; nemo non probatur, balbutiens in-  
fantium ritu. Unde & quod alii, nullo mo-  
do non esse cogitum nostrae sententiae, quam De-  
um: id aliud dicitur, quod ex comparatione,  
omnibus istarum specialium, progredi-  
timumque causarum, cum quolibet lineis in  
quos paulo ante deduxi, circa paucos co-  
poris; & quid sit sentendum acris me  
agnosce.

Quod postremo dicis de Idea Dei, &  
Mentis tuae, quam haberes iam, si et  
momento ipsa Mens fuit infusa in corpus, &  
a naturae usque mansisset clausa oculis,  
obtutus auribus, & nullo denique sensu  
terno hanc rerum universitatem, & quicquid  
extra est, perciperes, totumque intra oculi-  
candam apud te, volensque, & transiens  
eum transires, quod, inquam, dicitur te non di-  
bitare, non existens Ideas haberes, quod nunc  
multo pariter, & dicitur; consequenter fuit  
tibi ipsi dicitur; spectatis illis, quae de naturae  
veteris, & per Lechargum commemorata im-  
peris fuit, in quibus verisimiliter, ut quid  
alia, praeter principis petitionem, ratione di-  
cas, alii, ut videtur, sententiam ferat. Sed  
quid illius debet, ut causa Mentis in ea  
adjuvari, ita non impediri in cogitando a co-  
poris, quod possit ipsam ex se, secluso cor-  
poris impedimento, percipere cogitare & quid  
clariorque Deum, & seipsum cognoscere,  
quam nunc cogit, aut cognoscit; quod  
quaestione tamen est, Ut concedatur aut  
fuisse corpus temperatissimum, ut non  
aliud supponere licet, (Quid fuisse, & ali-  
quod, an nullam plane impedimentum) Si  
nullum; igitur Mens tua in tuo corpore  
inde se plane habuisset, ac in statu separa-  
tis, & nihil potuisset tibi experiri pen-  
sam, quam ut aperirentur tibi oculi, patirent  
ures, & deinceps olfactu, gustu, tactu  
quidpiam concederetur. Hoc autem quid-  
nam aliud est, quam fuisse de te male no-  
tum, quicquid tibi visum, auditum, tactum,  
que sensus concessit. Si aliquid; ut illud  
fuit minus, quam nunc sit, postquam  
& illa, quae sunt in Universo, movetur, &  
non: Si minus, ergo non habuisset pen-  
sam, clarioremque Ideas. Si minus; ita redun-  
stantia, quod ille status fuit expectabilis,  
quam iste; quodque fuit de te male no-  
tum, quicquid te in hoc consistisset; ut  
illa addiderit, quod non potest. Dees non  
agere, nisi ex eius operibus, ipsum, ut pe-  
cit, cognoscimus. Posset enim quisque  
respondere; Cur me igitur eduxisti ex ma-  
tris matris utero, aut me statim non crea-  
casti, & omnes plane sensus adniti, con-  
tra ratione potuisset melius te cognoscere.



ut par est i profectò cum non modò ais *scilicet in multis impedire mentes*, sed etiam in talibus ad percipiendū Deū, *potestque Ideam tantum repagere* videlicet omnem & diuinam, & humanam sapientiam, quæ uti non vix hactenus, quò ex viliū rerum perfectionibus ad intelligendum Deī perfectiones alligamus; velut dum spectata Vniuersi magnitudine, Solis pulchritudine, Architecti sapientia, conamur intelligere, quàm maior, quàm pulchrior, quàm sapientior esse, qui Mundum, qui Solem, qui Architectum condidit, debeat. Ex quo fit, ut cum subiectis, nihil obstat, quò minus omnes homines easdem se habere Ideas agere, *meditari*que, quia quia in rerum corporearum imaginibus percipiendū rationem extraximus; culpari quidem in ipsis possit, si ita acciperent, ut existiment Deum esse, qualis per corporeas representatur imagines; at negari tamen non possit, quin corporeæ imagines alligentibus ipsos teneant, dum sunt. Neque enim, ac si sunt quasi gradus, quibus ad Deū intelligendum, quantum quidem licet per vires, alligant. Et quæso si corporeæ imagines obstaculo sunt in eo, qui rerum vniuersitatem contemplantus est; ut parā vix prædico: cogitemus etiam, ut exprimat nobis qualem de Deo Ideam habet? An dicere melius Deum poterit, quia nullo habebit imagines Solis, Iridis, aliarum rerum corporearum? Verūm innocendum in istis non est.

## DVBITATIO II.

*De indicandi facultate errori obnoxia homini tributa à Deo, qui tamen immensum tribuere illi posuerat.*

**S**olurionem deinde affers, quòd creatura *ita vix imperfecta, considerari debeat non utiam quid, sed tanquam Vniuersi pars, quæ vixit perfectior erit.* Ex laudanda sanè distinctione nō hūc agimus de imperfectione partis, ut pars est & cum integritate totius confertur; sed ut in se totum quid est, immūsiue speciale exerceat; quod cum ad Vniuersum totius difficultas semper restabit, atque tunc Vniuersum futurum fuisset perfectius, si omnes eius partes perfectæ existissent, quā nunc sit, partibus plerisque imperfectis existentibus. Sic enim illa Respublica est summa perfectior, in qua cives omnes boni fuerint, quā illa, in qua plerique, aut aliqui nulli. Quare & cum postmodum dicis, *maxime quādammodo esse vniuersitatem rerum perfectiorē, quā partes aliquæ illarum sint* errare obnoxie, quā si omnes similes essent, perinde est; ac si dicās maiorem quādammodo esse Respublicam perfectionem, quòd aliqui cives mali sint, quā quòd omnes boni. Ex quo fit, ut quādammodo videatur planè esse debere pro optimi Principis voto, habere omnes cives bonos; ita videmus esse debuisse pro institutō auctoritatis Vniuersi, partes eius etiam creari, esseque erroris immunes. Et quāvis possis dicere perfectiorē tantū quæ

*Gassendi alia Philosophica.*

suū immunes apparent maiorē, ex oppositione earum quæ sunt obnoxie, illud tamen est per accidens solum; quādammodo virtus bonorum, quāvis clarescat quādammodo ex oppositione eorum qui vitiosi sunt elucet solum ex accidenti, adeò ut quādammodo desiderandū non est, et aliquid cives multi sint, quò boni sint illudiores, ita neque videatur fuisse committendū, ut aliquæ Vniuersi partes forent erroris obnoxie, quò claresceret magis quæ forent immunes. Dicis, *non habere se tanquam errandi, quā Deo se cum in Mundo suscitare perfectiorē intueret, quæ non esset omnium præcipua, & maxime perfectior*; sed hoc non tollit dubium, cur scis illi non fuerit sustinendū dare personam, quæ ex perfectis minima esset, & non etiam tibi dare imperfectam. Nam & quāvis Principi vitio non vestatur, quò non omnes cives ad sublimia munera vocet, sed aliquos habeat in mediis, aliquos in infimis, vertetur tamen, si non aliquos modò destinaret operibus viliissimis, sed aliquos etiam destinaret paucis. Dicis, *se non posse rationem asserere, quā probet Deum tibi maiorem cognoscendi facilitatem, quā dederit, dare debuisse*; sed quā quantum peritiam artificem esse intellegas, non ideo tamen parare se idem in singulis operibus omnes perfectiores potest debuisse, quā in aliquibus potest potest. Verūm vigeat semper quòd modò dicebam; idēque non tam difficultatem esse cur Deus tibi facilitatis cognoscendi maiorem non dederit, quā cur dederit errantem; neque controversi, cur artifex summus perfectiones omnes dare nolit omnibus operibus, sed cur etiam aliquibus tribuere velit imperfectiones. Dicis, *nam si non videret ab erroribus abstinere ex eadem perceptione rerum posse tamen ex consuetudine, quæ firmius illi proponat nulli rei assensu, quā euidenter non perceperit.* Sed votumque possis eā semper intentione esse; nomen semper est imperfectio, ea, quæ dilodicare est opus, non percipere euidenter, ac errandi periculo esse perpetuò obnoxium. Dicis, *errorem inesse in ipsa operatione, quatenus à te procedit, & privatis quādam est; non in facultate, quā à Deo accepisti, neque etiam in operatione, quatenus ab illo dependet.* Sed non sit error in facultate à Deo accepta proxime, est tamen remotè, quatenus cum ea imperfectione creata est, ut errare possit. Quare non est quidem, ut ais, *quòd conquerere de Deo, qui renouat tibi nihil debuit, & tanto illa bona tribuit, ob quæ debes illi gratias agere*; sed est semper quòd admitemus, cur perfectiora nō dederit, si sciret quidem, si potuit, si loco ductus non fuit. Addis, *neque esse cur conquerere, quòd tacito concurreat ad errandi aliorum alia omnes sint veri, & boni, quatenus à Deo dependent, maiorque quādammodo perfectio in te sit, aliorum illis posse, quā non posse, & privatis, in quæ sola falsitate, & culpa est ratio formata, cūcūq; in Deo nullo indiget, quā neque sit verum, neque ad eū retinet.* Verū cum sit illa subtilis distinctio, non tamen planè satisfacit. Siquidē non concurrebat Deus ad privationē quæ est in actu, falsitatem & error est; concurrebat tamen

H h 3 ad



ad actum, ad quem si non concurret, peccatio non esset; & aliunde ipse est. Author potentie, quæ fallitur aut errat, atque addebat: ita dicant, impotentis potentie: hocque defectus, qui est in actu, non tam ad illam, quæ impotens est, quam ad Authorem, qui impotentem fecit, nec potentem potentiorēve, cum posset, voluit facere, videtur esse referendus. Certe ut fabro non veniat vitio, quod aperiendo seminolo prægrandem clauum non elaborat, sed quod pusillum fabricans, formam aperiendo aut inhabilem, aut difficilem tribuit: ita non est quidem culpa in Deo, quod facultatem iudicatricem tribuens hominioni, non tantam illi dederit, quantum rebus vel omnibus, vel plurimis, vel maximis suffecturam arbitraretur: sed permittit est, aut ad pauca illa, quæ diiudicari ab homine voluit, impartiri, implicitum, incertumque tribuit.

## RESPONSIO.

**H**ic ubique male agitur proposita imperfectio, quod si quis erroribus obnoxius, cum tanto sit tantum (præsertim respectu Dei) materia perfectioris in creatura negatio. Nec recte quadrat comparatio cuiusdam Republicæ cum paribus Universi: cum enim malitia, cum referatur ad Republicam, est aliquid positivum; non autem quod bonum sit erroris obnoxius, cum referatur ad bonum Universi. Sed malitia infirmi potest comparatio inter eum, qui vellet totum humanum corpus oculis regi, ut elegantius apparetur, quia nulla eius pars oculis pulchrior videtur, & eum, qui putat nullam creaturam in Mundo erroris obnoxiam, hoc est, non plane perfectam esse debuisse. Planèque falsum est quod supponit, Deum nos destinare operibus parvis, nobisque tribuere imperfectiones, & talia, & etiam planè falsum est, Deum ad illa pauca quæ diiudicari ab homine voluit, impartiri, implicitam, incertamque facultatem iudicatricem ei tribuisse.

## INSTANTIA.

**Q**uæso tuam fidem; potest-ne esse positiva vlla imperfectio, si præcisè, ut imperfectio, seu quatenus est privatio sumatur? Potest-ne vlla esse negativa, si præcisè ut est subiectum, & quatenus habet realem naturam? Quæro rursum, Epone vsquam imperfectiorem priore modo sumptam, quasi posteriore assumpsi, hoc est, privationem pro subiecto habui? Ego vsquam dixi potentiam errantem, ut potentia est, esse imperfectam; & non potius, ut errans est, seu erroris obnoxia? Ecquid ego est, quod talis hic redarguis? An non ipse potius præposuerit sumis? Nam cum ego dicam imperfectiorem esse, quod erroris obnoxia sumus; Tu hoc esse potius maioris perfectionis negationem dicis, ac proinde supponis defectum, qui in nobis est, esse aliquam perfectionem, tamen non tantam, quanta esse potest. Neque dicere potes quæstionem esse de facultate iudicatrice, ut talis citagimus enim de

ea potius, ut erroris obnoxia est. Ego potius insinui semper, cum talis potentia esset imperfecta, non verò cur parat: ut si de quibus fuisset, quod haberet facultatem cedentem stultitiam, non verò quod aliquam, cōparatione certum de petro insipientis, quod vellem lacrimam non videri, quod parum respectu hominis grandienti. Tu verò ita accepisti, ut si defectum qui in claudis, facultatem eius est, explicare quater non per negationem recti iudicis, sed per negationem velocitatis recti; aut cum, qui in potero, vellem illud, non per negationem integritatis, sed per negationem magnitudinis, qualem vir deponit. Hinc difficultatem eam declinasti, inobliqua in cōparationem, quæ non potuit esse propoita magis. Ecquid enim ex ea non videtur? Comparatur Princeps cum Deo, Republica cum Mundo, Cuius cum herem, Voluntas cum intellectu, bonitas cum veritate, malitia cum errore; an aliquid boni At, inquis, Cuius malitia, cum referatur ad Republicam est aliquid positivum, non enim quod bonum sit erroris obnoxia, cum habet omnes perfectiones, cum referatur ad bonum Universi. Deum immortalem, quem omnia turbat. Nam postquam disisti malitiam esse aliquid positivum, dicere debuisti erroris non esse aliquid positivum; aut dicitur de homine erroris obnoxio, quatenus non habet omnes perfectiones, dicere debuisti potius de eius malitia obnoxio, quatenus non habet: ut etiam dicitur hominem erroris referri ad bonum Universi, dicere eum nullum referri ad bonum Republicæ; ut notatam disparitatem, monstrare quod bonum Universo sit ex hominibus erroris obnoxia. Sed placuit ea phrasia elabi, cum de immortali quid velles, cum ne apparet nihil di posse de malitia eorum in Republica, quod non possit dici de errore hominum in Mundo; cum utrumque cetera sit quid positivum; & nulla ratione possis dicere nullum esse positivum quid, quia erroris quoque positivum quid dicere non liceat. Pergis, Alii insinuat posse cōparationem inter eum, qui vellet totum humanum corpus oculis regi, ut elegantius apparetur, quia nulla eius pars oculis pulchrior videtur; & eum, qui putat nullam creaturam in Mundo erroris obnoxiam, hoc est, non plane perfectam esse debuisse. Sed nemo habet oculos, qui non videat, debuisse à re cōparationem insinuat cum duobus hominibus, altero iudicio, altero perspicacitate vidente: cum licet queri de homine, non quod duos totum oculos habeat, sed quod duos habuit imperfecte videat. Quippe repetam à sepius difficultatem esse, non eis hominibus iudicandi facultatem habuit, sed cum talem habuit imperfecte iudicat. Ac si homo quidem tam censetur deformis, quatenus toto corpore oculatus non est, quam censetur imperfectus, quatenus est erroris obnoxia, sic fortassis insinuat nullam cōparatio posset: At secus esse vel illud arguit, quod ne venit quidem illud in mentem, ut desideret totum corpus quæ



quale fingitur Argi capui: cum sit tamen nemo, qui non exspectet fieri ab errore immo.

11. Dicitur me supponere, destinare ut Deum apertum primum, subsistere arbitrio imperfectum. Verum ego neque suppono, neque assero, sed tibi solum obicitur difficultates, quae occurrunt, si quis possit à quolibet, scilicet instans in eas distinctiones, quae ex Scholasticis membris, deus ubi profectus illorum more propugnare, non voluntati suis esse, si ergo obicerentur, falsa esse diceret. Quin etiam, quod Deus non desinet operibus prae, ne memini quidem, meminerit quod hoc solum esse de errore, etiam oppositum non de praeterito oppositum est. Sed recipit quod ipse inter comparandum propositum de Principe, accessit ipse de Deo cum Principe comparato, & conatus est deinde re diffinitas, quae sunt de tuo rationis, ad subiectam materiam, de qua controversia non est, scilicet ut videri possit non tam rectum, quam cum veritate pugnare, quod abest. Pergit falsum, quodque esset, Deum ad illa paria, quae deus dicitur ab errore voluit, impetum, respicitur, interitumque facultatem indicantem et tribuit. At Concedo quod an sufficeret falsum dicere, & rationem interea nullam reddere, quia falsum probatur id, quod experitur de facultatis imperfectione. Nihil porro mirum, quia & hic tandem dissimulanda fuit difficultas, cum impetum rationis. Nam verum quidem profectus est Opera Dei perfecta esse: ut quia considerando Mentem seu facultatem iudicandi, illa videbatur esse imperfecta, vixit error obnotum, neque idcirco non opus Dei, idcirco disquisitum fuit, quomodo, ut esset opus Dei, cerneretur esse perfecta. Tu es igitur hic rationis:

*Ista facultas perfecta est, quae licet deficiat habere, quatenus participat ex non esse, sedque infirma non est, deficiatque illi quae plurima; nihilominus nihil habet in se per quod imperfecta sit, quatenus creata est à summo Ente:*

*Atque facultas iudicandi, quae est in homine, licet deficiat habere, hoc est, fallatur, seu in errorem inducatur, quatenus participat ex non esse, sedque infirma non est, deficiatque illi quae plurima; nihilominus nihil habet in se per quod imperfecta sit, hoc est, fallatur, aut in errorem inducatur, quatenus creata est à summo Ente:*

*Igitur Facultas iudicandi, quae est in homine, est perfecta.*

Ac peruidisti ipse quidem imbecillitatem iudicij: quando nullum non inuisti consequenter lapidem, ut pulles illud constabile: sed operosa nimis res fuit. Ipse nullum continenter quatuordecim esse, non quare Deum facultatem infinitam, hoc est, in omni genere perfectam, absolutamque non fecerit, sed cur finitam faciens, non fecerit solum in suo genere perfectam; idque praefertim te admittente non esse dubium, quia Deus talis potuerit per omnia falleretur creare. Si quidem tamen non fuerit adhibuit, ut aliam

Gassendi alia Philo, opica.

crearet, neque in possit reddere rationem, quare talis crearetur; nihilominus hoc non obicit, quia videtur creasse non perfectam, ut posuit, sed imperfectam, ut voluit, eo modo quo habet, de quo sum loquimur, conficit elatus, non perfectam qualem posset, sed inperfectam, qualem vult: sique ut voluntas tibi non obicit quomodo deus imperfectus sit, ita neque Dei voluntas obicit videretur quod minus facilius iudicandi sit imperfectum. Quare & quid tu nihilominus rationis perfectum, idem comparationem illam de fabro summi, quam nihil necesse habet prosequi, ut neque cetera in dubitationis contextu perspicua.

### D V B I T A T I O III.

*De Causa Erroris, vel Falsitatis: sit ne ex eo, quod Voluntas, aut iudicandi facultas latius pateat, quam Intellectus.*

R Equiris proinde, quatenus sit in te falsitas, aut erroris causa. Ac primum quidem hic non disquiso, cum intellectum vocer solam facultatem iudicandi. Ideo seu res ipsa simpliciter, & absque ulla affirmatione, aut negatione apprehendit voluntatem vero ac liberam arbitrium vocis facultatem iudicandi, cum sit affirmare aut negare, assensum aut dissentire. Propono solum, quare voluntas libertate arbitrij, limitibus nullis circumscribitur per te, circumscribitur intellectus. Sanè enim videntur hae duae facultates quae late patere, & non intellectus saltem minus, quam voluntas, cum in nullam rem voluntas feratur, quam intellectus non prouiderit. Dixi, non saltem modum; quippe videtur intellectus, etiam latius, quam voluntas potere, siquidem non modò voluntas, suo arbitrium, iudicium, & consequenter electio, prosequitur, fuga, de ulla re est, quam non apprehenderimus, seu cuius idea percepta, & proposita ab intellectu non fuerit: sed etiam multa obicere intelligimus, de quibus nullum iudicium, prosequitur, aut fuga est: & facultas iudicandi ita saepe est incepta, ut paribus rationum momentis, nullisve existentibus, nullum sequatur iudicium, cum intellectus interim apprehendit ea quae remaneant in iudicari. Quod porro dicit, te posse semper maiora, maioraque intelligere, ac rationem facultatem ipsam intelligis, cuius ideam etiam infinitam formare valeas: hoc ipsum arguit intellectum non esse magis limitatum, quam voluntatem, quando sese extendere ad vique obiectum infinitum potest. Quod verò agnoscis, voluntatem tuam exequari voluntati diuinae, non excessus quidem, sed formaliter vide quorsum idem non possit de intellectu quoque dici, ubi formaliter intellectus, non solum atque voluntatis, notionem definitur. Sed pariter, dic nobis, ad quid se voluntas extendere possit, quod intellectum effugiat. Non videtur proinde error ex eo nasci, ut asseris, quod voluntas latius, quam intellectus pateat, & sese ad illa iudicandi extendat, quae

Et h. 3. Intellectus



intellectus non percipit; sed ex eo, quod ceteris acquiritur late patet, intellectus aliquid percipit non bene, & solitas indicat non bene. Quare neque est car. *de voluntate* ultra sunt intellectus quomodo eas; cum neque indicet de rebus, quas intellectus non percipit, & prae solum iudicet, quod intellectus prae percipiat. Quod exemplum de se ipsa odios, circa rationem a te factum de verum existentiam procedit quidem recte, quantum ad iudicium de sui existentia spectat; sed quidem spectat ad alia, videtur non recte assumptum cum quicquid dicas, vel potius iudas, reveri non tibi testis omnino iudices esse aliquid per te, & a te distinctum quippe aliquid per te, & a te distinctum praeintellegem. Quod supponis, nullam rationem occurrere, quae non persuadet, magis quam aliud, supponere potes; ut simul debes supponere, nullam sequentium iudicium, sed voluntate semper fore indifferentem, neque se ad iudicium determinatam, quousque intellectus maior aliqua verisimilitudo ex una parte, quam ex alia occurrerit. Quod penitus dicit, hanc indifferentiam ita extendi ad ea, quae non sunt percipit cognoscitur, ut quatenus probabilis est illa, te in vocem pariter trahant, sola cognitio, quod sit certissima, te impellere ad contrariam assensionem possit, id nullo modo videtur verum. Quippe cognitio illa, quod sit solum coniectura, facit quidem ut iudicium de ea parte, in quam te trahunt, cum aliqua formidine, & hesitatione ferat; sed nunquam facit, ut iudicium ferat de parte contraria; nisi postquam occurrerint coniecturae non modo aeque probabiles, verum etiam probabiliore. Quod subdit, id id fuisse expertum huiusmodi, non fuisse sapientem, quae maxime vera esse crediderat: momento id tibi non fuisse concessum: neque enim tuca sensisse, aut persuasisse tibi potes, non vidisse Solem, videri, homines, alia: non audisse sonos, non ambulasse, non comedisse, non scripsisse, non loquutum fuisse (nam scilicet corpore, organum eius) non alia. Denique ergo, forma erroris, non tam videtur consistere, ex non recte usu liberi arbitrii, sicut asseris, quam in dissonantia iudicii a te indicata: & ex eo quidem ortu, quod intellectus illam rem secus, quam sese habeat, apprehendat. Quare & non tam videtur esse culpa arbitrii, quod non recte iudicet, quam intellectus, quod non recte demonstrat. Quippe ea videtur arbitrii ab intellectu dependentia, ut si intellectus quidem aliquid clare percipiat, videatur percipere, arbitrium ferat iudicium tantum, atque determinatum, seu id ipsa verum sit, seu verum esse exillimetur. Sunt autem obsecro, tum arbitrium ferat iudicium dubium, ne formidolosum, & pro tempore tamen habitum verum, quod oppositum; seu in te ipsa veritas, seu falsitas subit. Ex quo fit, ut non tam caute possimus ut extremus, quam ne in errore periret; expendamusque propria iudicia, non tam vim facientes arbitrio, quam applicantes intellectum ad clarioris notitiam, quam iudicium semper fecimur sit.

## RESPONSIO.

**V**bi ut ibi pauci dicam, ad quod se voluntas possit extendere, quod intellectum effugiat. Nempe ad id, ubi non contingit ut errare. Ita cum iudicium mentis est reus quiddam corpus, intelligere quidem potest ipsam esse mentem, hoc est, rem cognoscitur, itaque error corpus esse rem extensam, non autem & eandem esse rem, quae cogit, & quae sit extensa, profecto non intelligit, sed rationem modo ut credere, quia iam ante credidit, ut libenter de sententia decedat. Ita cum primum, quod forte ventum est, iudicis non in alio modo coarctare, intelligit quidem eundem, colorem, & talia grata esse, non autem id ipsum primum tibi esse verum ex alio modo, sed quia ita videtur, ita iudicat. Atque sit sicut quidem nihil nos velle de qua non aliqua ratione modo intelligamus, sed ego ut equi intelligat ac velle; possumus enim de eadem re velle per oculum, & per praeceptum experiri. Cum autem praeceptum indicamus, non recte praeceptum, sed forte praeceptum quid; nec quidem praeceptum intelligimus, sed rationem dicimus praeceptum intelligere, quando indicamus ut aliquid amplius intelligere, quam reuera intelligamus. Quae postea de indifferentia voluntatis ego, ego per se manifesta sunt, nota tamen tamquam probanda suscipere, talia enim sunt ut ipsa quilibet apud se debitas experiri, potius quam rationibus persuaderi; itaque, o Caro, ad ea quae menti vera se agit, non videris attendere. Si sit igitur libera si non habet, ego certe non habere quidem; caro & illam apud me experiri, & a te nulla ratione, sed nudi tantum negationibus impugnetur: maximeque hoc apud alios meretur fidem, quia id asserit per expertum fuit, & quilibet apud se potest experiri, quia in qua idem negat, id id tamen quod forte non expertum sit. Quoniam autem enuncii possit ex tunc verbum te id ipsum esse expertum, negando enim non caute possit rationibus, quia non tui voluntatem in quocumque facta, ad quod non determinatur ab intellectu, sicut concedit caute nos posse de libere perferimus, quod maxime fieri debet aliquid illa voluntate libertate, scilicet sine determinatione intellectus, in vocem aut aliam partem tendendo, quam negabat. Nam sicut intellectus determinavit voluntatem ad falsum aliquid iudicium proferendum, quia non, non primario ipsa incipit caute ne in errore periret, & quatenus ad id determinatur si a se, ergo potest ad aliquid ferri ad quod ab intellectu non respicitur; quod tamen negat, & de quo solo obversata est si vera ab intellectu non ipsa non caute, sed cavendo sicut praeceptum in falsum, quod ipsi ab intellectu proponatur, ita tam casu contingit, ut feratur in verum quia intellectus ex verum proposit. Sed primum velle scire quod maxime falsi conceptum, & quod potest pati illud esse posse, etiam intellectus. Ego enim, qui per falsum nihil aliud intelligo, quam veri privationem, plane repugnat mihi perferre, ut intellectus falsum sub ratione tui apprehendat; quod eveniret necesse, si determinaret ut quatenus voluntatem ad falsum intellectum.

INSTAN



## INSTANTIA.

**H**aud male furiam subdoretur largiri me nimium, cum initio Dubitationis, et hærentem in vinctibus, disputare me molle dicit, cum secus ac omnes auctores, præterque vocem communem videret, non modò proprios Intellectum pro sola facultate simpliciter apprehendentes, sed Voluntatem etiam considerantes tam facultate iudicante. Quippe superius fide occulso, quare ex æquatione (sed non nempe) iudices; & qui videretur casari sunt fuisse me nimis facilem, ac placere nimis voluisse, cum tecum loquens, & tua ius præstati, ipsam Voluntatem indicare dixi. Itaque, ut de erroris agentis, solum ab errore verborum cavemus, non ipsam illam distinctionem scelerat, quæ vulgo in Mente, seu humana Anima, præter facultatem quidem moventem, duas illas celeberrime discernunt, cognoscunt, & appetunt, quas vocant propriis nominibus Intellectum, & Voluntatem. Constat proinde, apud id ad Intellectum reducitur quicquid cognitionis in Mente est, ad voluntatem quicquid appetitionis: Ad id ut ad Intellectum pertinet non modò simplex apprehensio, quæ, sine affirmatione, aut negatione aliquid concipitur, sed etiam iudicium sine reuerentia, quæ affirmat, aut negat, ac ipsa quoque ratio, seu iudicium, quod ex suo posito, inferimus aliud; ad Voluntatem autem pertinet, electio, seu volitio, solutio, prosequutio, fuga, itemque amor, odium, & passiones ceteræ, quæ propriis moralibus sunt; ut cetera illa sunt intellectuales. Iam non disputatur hic quidem, sit ut inter Intellectum, & Voluntatem realis, ut vultis, modalis, aut alia distinctio; satis est, sciam homines, ad deitandam confusionem, excogitasse nomina, quibus concepti de eadem re variè, pro observationis variis illius operationibus exprimeretur, id ratio, itaque hic inuenitur, quanto, nisi fecerimus, magna suboritur confusio. Cum igitur in Intellectui solum illam primam operationem, hoc est simplicem apprehensionem tribuimus, reliquæ autem duæ, hoc est iudicium, tam enumerationem, quæ illarum ut appellat, Voluntati tribuimus; præstat illius omnino erit non modò primam, sed etiam secundam ac tertiam Intellectui relinquere, Voluntati autem suas concedere, ac referre, quod tu ipse videris oppositè magis fecisse, dum in Meditatione tertia aperte dixisti, nullam esse in voluntate, vel assensibus falsitatem recordandam; ac proinde sola superesse iudicia, in quibus cavendum tibi sit, ne fallat.

II. Verum quomodo cum tu accipis, accipere deinceps velis, in quem germanum vulgo statuas inter operationes progressum. Videt quidpiam, exempli gratia, corpus aliquod ab uno nullum: id intellectu quidem apprehendit; sed nihil de ipso pronunciat, utrum nempe sit inanime, animatum. Spectat attentius, observatque id locum ventis, resurget progredu, apprehenditque consequenter motum, seu progressum; sicque peragunt

aut duæ apprehensiones simplices, una corporis & alia progressus; sequitur autem statim iudicium, secunda operatio, quæ intellectus duas illas primas, simplicesque connectens, seu iudicat, seu pronunciat, corpus ius progressum. Ceterum in ea non consistit; sed quia ex prædictis rationibus, formatur aliam apud se, illud iudicium, seu illam etiam operationem secundam, id, quod progressus, est animal; quomodo illam repetens, apparet recentem, & ita connectit, ut ex utraque tertiam, in hunc modum eliciat, id quod progressus, est animal; corpus illud progressus, quæ corpus illud est animal. Hæc vero est ratio, hanc operatio intellectus tertiam, quæ ipsa quoque iudicium est, sed ab alio dependens, & compositum magis. Quod si impediant attentius, & diebus quidem multis id corpus videatur immotum, tunc apprehensio corpore, apprehendit etiam immobilitatem, consistit nempe in eodem loco; & ex his duabus operationibus primis, illam secundam conficiet, id corpus immobilitate est; ac deinceps aliam prædictam repetens, ita rationabatur, quod est immobile (seu quod tandem manet immotum) non est animal; id corpus immobilitate est, igitur animal non est: quæ iam est operatio tertia. Discrimen est solum, quod potius modo iudicium affirmando sit, potius vero negando. Atque hæc quidem nihil est cum voluntate committitur. Accipio exemplum aliud. Apprehendit Intellectus passum, apprehendit dulcorum; tumque utramque connectens pronunciat, passum est dulce. Et quia aliunde perinfectio, id quod est dulce, esse expectandum, idem rationatur, Dulce est expectandum; passum est dulce; igitur expectandum. Vel, si cum attentè spectat, reverentem observaverit, apprehendit passum, apprehendit venarum, utrumque iungens, pronunciat, passum est venarum; ac tum prædictam propositionem assumens, sic rationabatur, Quod est venarum suspensum est; passum hoc venarum est; igitur fugiendum. Et hucusque ceteros nihil est voluntati cum utroque iudicio alterutrum modi committitur. Quæ etiam, nihil erit, si tertio modo ita accipimus; nempe si apprehenso passum, apprehendatur in illo hunc dulcorum, hunc venarum; ac tum Intellectus sic pronunciat, hoc passum est solum dulce, & venarum, seu dulce quidem, sed venarum: deincepsque prædictam propositionem assumens, rationatur, quod est dulce quidem, sed tamen venarum, id expectandum est; hoc passum est dulce quidem, sed venarum tamen; igitur expectandum. Quid, quid possit etiam quarto modo, confiteor nihil voluntate, sic accipi, ut apprehensio passum expectans, apprehendatur liberum ab arummo intolerabilibus, intellectusque ita pronunciat; passum hoc venarum liberum potest ab arummo intolerabilibus, ac tum prædictum sic rationatur; Quod liberum potest ab arummo intolerabilibus, tamen venarum sit, expectandum est; hoc passum id potest, igitur expectandum.

Possidet ergo his omnibus est ipsa voluntas, seu voluntatis actio, hæc est expectatio,



merito, seu volitio, nolitio; atque adeo electio, neglectio; Imperium, prohibitio, prosequutio, abstinencia; & quae sequuntur omnia, prout intellectus iudicaverit, siue iudicium tulerit; non parva solent emendationis, sed etiam rationationis. Neque enim potius expectet reipsum, nisi intellectus iudicaverit dulce; neque nolet, aut respice, nisi intellectus iudicaverit venenatum; atque respiciendum. Neque praefert abstinere à veneno, facta dulcoris illecebra, nisi intellectus iudicaverit potum esse simul dulce, ac venenatum; & satius esse abstinere à dulci propter venenum, quam venenum prosequi propter dulce. Neque eligit potius venenum, quam negliget, nisi intellectus prius iudicaverit cum hoc veneno immixtam esse liberationem ab arumnis; & minus malum esse expectandum, seu habere rationem boni, quod à maiore malo liberat. Vno verbo, egregia proinde communis illa sententia, quae additum voluntatem esse potentiam exercit, seu quae ad nihil tendit, vel nihil refugit, nisi intellectus faciem praefert. Neque obstat, quod aliquando operationes intellectus velimus; seu quod intellectus iudicet, quia iudicare eum volumus: quippe ista volitio ex alio iudicio procedente pendet; & iudicium quod sequitur, non tale est, quia volumus, sed quia simplices appetitiones sunt tales. Etenim, ut exemplum prius reformamus, postquam vidit quis illud corpus nullo palloris distinctum; intellectus quidem nihil aliud prius fronte apprehendit, quam corpus; at cum per cognoscens omne corpus esse animatum, vel inanime, & deservens nota siue charactere, quo illud, verum sit, discernat, iudicium ea de re suspendit, interim tamen quia aliunde apprehensa cognitionem, quae attentione paratur, idcirco ita pronunciat, siue iudicat, Corpus hoc se cognoscere cadere, siue fieri cognitum attendere parat; ac tum sequitur ratiocinatio seu iudicium ex praesulata alia propositione in hunc modum, *Attenti illa expectanda, seu visio, ac bona est, quae res ignorata cognoscitur, atque ex attentione ad verum, quiescente huius corporis cognosci de eo potest quod ignoratur, scilicet verum animatum, ac inanimatum sit; igitur talis attentio expectanda est, seu visio, visio, ac bona.* Hoc autem iudicio posito, adest voluntas, quae reipsum expectat, seu vult rem vtilem, ac bonam monstratam, imperioque attentionem, ac iudicium, prout attendendo res observata fuerit, faciendum. Quod idcirco addo; quoniam cuiusmodi, speciatim; distinctaque futurum hoc iudicium sit, ipsa voluntas non praescribit; id scilicet ignotum est; neque nisi sub ratione generali, confusaeque expectatur, sed potius tale futurum est, quale attendenti character seu motus, seu immobilitatis, monstrabit. Non addo verò quoniam sit attendendum, ut is character & proprius sit, & spoliatur fallacis, quod iudicium ferat verum; cum satis ad praesens institutum sit, tale futurum esse iudicium, qualis character simplici apprehensione facile percipitur. Nam exempli gratia, licet adferen-

dum hoc iudicium, *corpus monstratum, dicitur esse, motum sit; nihilominus ipsa ratio loci apparet perinde potest seu corpus ipsum secura monstratur, seu videtur, ut idcirco, ut iudicium quidem sit verum, debet oculus quiescere; at si monstratur, erigat quiescente, cum debeat intellectus id praespicere, & nihil faciat, fallam se futurum iudicium; interim tamen tale est iudicium, quale ex eo solo, quod apparet, apprehenditurque, necessarium est consequi, prout in de ceteris.*

De tua responsione ut iam dicam, tua verba sunt, *Prout, ut hoc pariter dicam, ad nihil se voluntas possit extendere, quod intellectus effugiat; necque ad id venit, ut qui contingit nec errare.* At quam recte dicas, vel quid constet, quod cum errare non contingat, seu in secunda, seu in tertia Mentis operatione, si accipias quidem Voluntatem, ut ea quod nos dicimus intellectum secunda, vel tertia operatione agentem, manifestum sit ipsam ad nihil extendi, quod idem intellectus per operationem primam non percipit, non tale proinde iudicium sit, qualis est et expectatio. Sin autem pro eo, quod nos Voluntatem dicimus; manifestum sit ipsam non ferri in errorem, quem neque velle, neque amare, neque inhere, neque prosequi illi modo potest; utpote qui sit incompetens; & respectu Voluntatis perinde sit, ac si non esset. Quid quidam competunt, neque velle, neque amare omnino potest; utpote quod nullum quid sit, & dum vult, amique tractat, quod contingit esse erroneum; non vult, amatque tanquam erroneum, sed tanquam verum existimatum, & ab intellectu ratiocinatum; nam siue si existimaretur deum velle, tunc non admittere, sed manifestum. Pergit, *Voluntatem non tam pro iudicante, sed pro appetente facultate viamque, haec, cum iudicat Mentis esse tunc quiddam corpus; intelligere quidem potest ipsum esse Mentem, siue esse rem cognitam; utique tenet corpus esse rem extensam, tamen autem, & tandem esse rem, quae cognita, & quae sit extensa; profecto non intelligit, sed tantummodo vult credere, quia iam non credidisti, nec libere de sententia decedis.* Vnde cum tam belle declames, quidnam inde colligit? Scilicet voluntatem tamen fieri ad aliquid, quod intellectus mens non percipiat. Equid-nam verò illud est? Scilicet esse eandem rem, quae cogit, & quae sit extensa. At, si id volo, nonne eadem ratione volo, quod intelligo? Quo enim modo id confirmatum volo, quam prius ab intellectu copulatur, & Voluntati ostenditur? Et, si volo credere, quidnam adeo credidi? igitur tam ante id iudicium quod nunc volo? Credidi autem, seu iudicavi intellectus; ergo non propterea voluntas ad aliquid fertur, quod intellectum effugerit. *Ab his libenter de sententia decedis?* Sed, si bene, vultnam tu tam decederes libenter, ac ego, & quid peroccupatus es? Ego certe de tota hac quaestione nihil promittio; & cum id salutarum teneam, quod Fides sacra mihi praesentat;



Intellectus, quod ex lumine naturali superest, & de quo solum hic agitur, adeo mihi obsecramus est, ut à sententia vel sententia, vel de-  
fendendo longissime absum. Nam & cum di-  
cas me iudicare Aliquod esse verum quoddam  
corpus: Ego hoc non iudico, quia & Fide re-  
non esse incorporeum, & quod ad lumen  
naturae spectat: illud habeo obsecutus, quod  
ut possit me per ipsum cognoscere natu-  
ram Mentis: Interim vero tibi obsecro, qui  
te profiteris utrumque hanc nolle ex materiali  
lumine, adeo ut cum dicas te nolle clarè,  
& distinctè esse incorporeum, & non appa-  
reare, quomodo, dum Mens in corpore ver-  
setur, possit illam substantiam, nisi sub qua-  
dam corporis specie, representatione in-  
telligere, requirere ex te, sub qua alia spe-  
cie seipsum Mens intelligat: quam corporis  
cuiusquam remissis? Pari ratione non iudico,  
neque me scire profiteri, an, & quomodo  
ita extensa intelligat: quippe qui plane non  
cognoscit, quomodo visionem eliciat, fa-  
ciat ut longe adhuc minus cognoscere  
quomodo ipsius intellectum. Et tibi ta-  
men consequenter propono, cur non intel-  
lectio possit esse à te extensa: cum Mentis  
substantia non possit nisi extensa, nec exten-  
sa illam intelligi neque si inextensum quid  
sit, intelligi valeat, quomodo hanc actionem  
eliciat, & tanta quidem varietate, quomodo  
attendere est in promptu. Obsecro hanc,  
inquam, & propono, ut inferas, si tu non  
illa melius, quam ceteri intelligas, quam-  
obrem tantum fiduciam, ipsa tanquam mellis,  
imò optime intellecta lades, ac diuandas?  
Et dicis me non scire de sententia decedere?  
Non sine, nisi quis exoritur vel aliquid  
magis consentaneum proferat: sed da qui  
veritatem commonstret, & nemo non mo-  
do lubentius, sed etiam ardentius illam  
complectetur. Sequitur, sed, cum ponam,  
quod forte venenatum est indicat tibi in alimen-  
tum carere; intelligi quidem adrem, volu-  
ntatem, & talia grata esse, non autem idem ipsum  
ponam tibi esse utile in alimentum; sed quia ita  
vit, ita indicat. Quidnam vero etiam ex hoc  
colligis? Nam vel indicavi in pomum esse ve-  
nenum, uti cetera, vel non iudicavi (quod  
tu non satis exprimis) & si iudicavi quidem  
in esse venenum, ergo venenum volui non  
introducere, sed non tollere perceptum; si  
non iudicavi; ergo volui quidem pomum, ut  
odoratum, coloratum, sapidum, alimentum  
tuum, quatenus tale iudicavi; ut non volui  
ut venenatum, quia non iudicavi huiusce-  
modi. Et dicis me ita iudicare, quia ita volui,  
quoniam dicere rectius me ita velle, quia ita  
iudico? Siquidem non iudico pomum utile  
esse in alimentum, quia volo; quippe id non  
pendet à mea voluntate: sed ideo volo, quia  
iudico utile esse in alimentum.

Quid quod ipsemet, vel iniuncti, fieri  
itaum cogitis, nihil me velle, de quo non ali-  
quid aliquo modo intelligimus? Illud scire, ut  
nihil aliud, saltem imbecillitatem infundat  
ut illius ratiocinii;

Si in aliquo errore nascitur, ex eo est, quod  
eius voluntas latius patet, quam intel-  
lectus.

Ita, neque ipsam intra eandem limites  
continet, sed etiam ad illa, que non in-  
tellectus, extendit:

Alqui in me error nascitur:

Siquis ex eo nascitur, quod voluntatem ha-  
beam latius patentem, quam intellectum,  
neque ipsam intra eandem limites conti-  
netam, sed etiam ad illa, que non intellexi,  
extendam.

Videlicet cum iam admittere nihil velle  
nos, de quo non aliquid aliquo modo intelli-  
gimus, subodoramus omnino es non patere  
latius voluntatem, quam intellectum, ne-  
que excutere, aut extendi ultra limites, ad  
quos intellectus non pertingat. Nam quod  
negas ita in me agere intelligere, ac velle, vi-  
dens non satis advertisse esse hanc insepata-  
bilis, hoc est, voluntatem totius, & intel-  
lectionem totius: voluntatem partis, & in-  
tellectionem partis. Ex enim si totum quid-  
piam volumus, necessarium totum intelli-  
gimus; neque obstat quod omnino eius partis  
non intelligamus distinctè; siquidem neque  
volumus omnino eius partis distinctè, sed  
plane ut intelligamus, ita volumus; adeo  
ut, si intelligamus unam, pluresve partes  
distinctè, ceteras confusè; velimus etiam  
unam, pluresve partes distinctè, ceteras  
confusè; & si intelligamus confusè om-  
nem, velimus etiam confusè omnes. Quare  
& cum subis, posse nos de eadem re velle  
permulta, & perperam tamen cognoscere, id vi-  
detur omnino falsum; neque in te est, ut de-  
clares, quid tandem velis de aliqua re, quod  
non cognoscas esse in re; & si distinctè quiddam,  
distinctè, si confusè verò, confusè. Pergis, Cum  
tamen prout iudicamus, eo ideo prout volumus,  
sed fieri prout quid. Quo loco videris rem  
propterea turbare, Nam, cum tu accepisses  
Voluntatis vocem, pro facultate indicante,  
seu pro intellectu secundum, aut tertia opera-  
tione agente, diximus ego te imitari, ideo  
voluntatem prout iudicare, quoniam Intel-  
lectus (seu eadem facultas prima operatione  
agens) prout percipit; tu verò iam hypo-  
thesis iuras; nam & voluntatem à iudicio  
distinguis, & à proutine Physica ad prout-  
inem moralem transis. Nempe ut Schola-  
stici Aristotelem imitari aliud esse docent  
agere iniuste, & agere iniustum; quatenus  
potest aliquis non iniusto affectu operari ali-  
quid, quod iniustum esse prout illius volun-  
tatem contingat, ita tu aliud esse statim iu-  
dicare prout, & velle prout; sed cum eo di-  
scrimine, ut cum illi vocem agendi non mu-  
tent, & sic loquantur perspicue; tu vocem  
iudicandi commutes in vocem volendi, &  
ita loquaris obscure. Quod assem sequitur,  
Nec quicquam prout intelligimus; sed tantum  
dicimus prout intelligere, quando indicamus prout  
aliquid amplius intelligere, quoniam rectè intel-  
ligamus declarare quidem videris quomodo  
totum illud ratiocinium accipias; nempe ut  
Intellectus extendatur solum ad ea, que qua-  
litè intelliguntur, talia sunt; Voluntas verò,  
seu iudicium etiam ad ea, que talia non sunt,  
quia intelliguntur: verum tota tua motio,  
ex eo apparet inutilis, quod Intellectus, &  
Voluntas



Voluntatis seu eiusdem intellectus simpliciter apprehenditur, & iudicantis eadem sit restrictio, aut amplius facienda. Nam ut aliqua sunt, quae idem bene intelligimus, quoniam qualia sunt intelligimus; ita ipsa eadem sunt, de quibus idem bene iudicamus, quoniam qualia sunt, esse iudicamus; & ut vico versa aliqua sunt, de quibus idem prae iudicamus, quoniam iudicamus, qualia non sunt; ita ipsa eadem sunt, quae idem prae intelligimus, quoniam qualia non sunt, intelligimus. Ex quo fit, ut pro modo intelligendi sit etiam modus iudicandi; & de nulla re feramus iudicium, de qua intellectio non fuerit, rectum, si recta, peius, si praeva. Et ut praeterea te non respondisse ad illud quod obiectum est; non latius patere iudicium, quam intellectioem; sed intellectioem potius latius patere, quam iudicium, seu ut tuis vocibus utar, intellectum, quam Voluntatem; idnoto solum videri hanc contradictionis speciem, cum ais, *iudicare aut aliquid aspicere à nobis intelligi, quoniam revera intelligatur*. Quomodo enim potest intelligi, quod non intelligitur, et non intellectum intelligi iudicatur. An vis dicere iudicare nos aliquid intelligi esse in re, quod in re non sit? Sed aliud est esse in re, aliud intelligi esse in re. Et quod quidem aliquid sit, vel non sit in re, hoc ad veritatem, vel falsitatem iudicii facit, quod verò intelligatur esse in re, hoc facit absolute ad ferendum iudicium de re. Quare & seu id, quod iudicatur, sit in re, seu non sit, intelligitur tamen esse; adeo ut, quamvis revera non sit, tamen hoc est ipsa intelligatur esse; & iudicium nostrum falsum sit, non quod intelligamus id, quod non intelligimus, sed quod intelligamus id, quod in re non est.

VI.

Quae de indifferentia dixi, adeo manifesta videntur, ut potius hunc quam tu provocet posse ad experientiam videat. Quia etiam penè nullus dubito, te ipsum quoque ea experiri; sed tux forte summa magis interest, quam ut agnoscat, aut fateri velis. Gaudeo proinde, tuā sorte, ut volas; nam id, quod ego tibi non inuideo, ut neque quicumque poteris apud quoscunque fidem mereri. Satis mihi est, ut quod ad me spectat, neque is sum, qui inficiatus fuero omnem indifferentiam; neque qui nullam esse in me libertatem fuero professus; & quod ad te spectat, ut pro tuo Genio cultularis calamus; dum interim non libertatis minus, quam voluntatis vocem ad intellectum indicantem transferres. Quare & circa id, quod argumentaris *nos libertatem fuisse experiri, quia ad nos non tam nos cavere posse ne erramus, quia ne te errare persueremus*; non tam responsione est opus, quam instantia, ex ipsa libertatis, ac indifferentiae ad iudicandum, quae in nobis est, explicatione desumpta; in qua licet res ferè moveat ex praemissis exposita; adducere tamen haec lubet, Indifferentiam videri latius, quam libertatem potest. Quippe non modò in anima, sed in ceteris quoque rebus est indifferentia; ut cum tabula dicitur ad hunc, illumve colorem in-

differentem; aqua ad hunc, vel illum saporis. Sol ad producendum hanc, vel illam plantam, aqua de reliquis, et modis sit modum, si, cum Voluntas sit propriè sedes libertatis, ob eam, quam habet indifferentiam, intellectus tamen suam quoque indifferentiam habeat, quantumvis ob illam liber non dicatur. Scilicet ipse intellectus ea est indifferentia, in respectu quidem prima operationis apprehendat aliquid, vel non apprehendat, vel ac apprehendat, ut possit, aut potest apprehendere oppositum; respectu verò secunda, aut tertii iudicium de aliqua re ferat, vel id ferat; vel sic unum ferat, ut possit, potestve oppositum ferre. Cum verò quicquid intellectus apprehendit, sit ens, vel cens ea esse appareat; & non possit consequenter iudicare id non esse quod est, vel apparere (quatenus quidem ens appareat) sit id esse, quod non est, vel non apparere (quatenus quidem ens non appareat) hinc fit, ut cum intellectus exposito modo indifferens sit, non sit tamen indifferens, ut iudicium ferat verum, vel falsum, nisi quatenus id, quod falsum est, non appareat verum. Unde & tamen fallax non existimat tamen falli se, neque existimans est, quando apprehensio eius, quod apparet, eadem fuerit, adeo ut, si velis mutari iudicium, necesse sit apprehensionem mutare. Res similis est, ac in oculo, cui baculus aliquis rectus, partim in aere, partim in aqua obicitur. Quippe baculum curvum videt, quatenus curvus in se non sit, quia tali ipsa specie informatur; & nunquam non videt curvum, nisi mutetur species, baculo ex aqua educto. Ad id nunc indifferenciam, quae in Voluntate est, addere nomen libertatis quatenus Voluntas potest quidpiam velle, ut nolle; vel sic velle unum, ut etiam oppositum; sed radicem tamen huius indifferentiae sua esse in ea, quae in intellectu est, quatenus pro flexibilitate intellectus, est flexibilitas voluntatis. Inde enim est, quare etiam, ut intellectus indifferens non est ad verum, & falsum, nisi quatenus falsum indute speciem veri; ita neque voluntas sit indifferens ad bonum, & malum, nisi quatenus malum habet speciem boni. Et ut intellectus non potest mutare iudicium, tamen de re non vera, nisi mutetur apprehensio veri, quo ea obicitur; ita neque mutari possit appetitio, tamen de re non bona; nisi mutetur apprehensio boni, quo ea regitur. Nempe eadem res vera est, ac bona: vera quidem respectu sui, bona respectu alterius; & utrumque ut res ipsa, aut appetitum duntaxat. Quare intellectus apprehendit non modò Veritatem, quia res est in se, vel esse putat; sed etiam bonitatem, qua se habet, vel habere putatur ad aliud; atque idcirco prout bona apprehenditur, ita ab intellectu indicatur; & prout ab intellectu indicatur, ita à voluntate appetitur. Ex quo fit, ut quoadmodum, cum ab eo, quod est reipsa verum, abetramus, superflue gradus haberi eius, quod est simile vero, alij maiores, alij minores, iuxta quos potest quidpiam dici simile, similis, simillimum vero; ita cum



ad ea, quæ reverà bonum deservimus, sup-  
pedit gratia animæ, et quod est simile  
bono, et varietate, ut quidpiam dici simile,  
suavis, & simillimum bono possit. Et  
quemadmodum requiritur intellectus deservimus  
veritas, nisi propter verisimi-  
litudinem voluntas nunquam deservat quidpiam  
similimum, nisi ob idem melius. Et quem-  
admodum indifferentia intellectus in eo est,  
ut non ita determinetur ad arripendum ali-  
quid, tanquam verisimile, quam arripere ve-  
risimilius possit; ita indifferentia Voluntatis,  
in eo sit, ut non ita determinetur ad aliquid  
vitem bonum, quam possit ad aliud melius  
vitem ferri. Et quemadmodum intellectus,  
ubi clarè nostrum summum bonum est assequu-  
tum, Deum nempe ter - Max. videtur in Cælo  
beata Mentes, non est amplius indifferens,  
ut ab eo discordat, quod aliquid verius intel-  
ligere deinceps non valeat: ita Voluntatis ubi  
eodem notitiâ assequuta est summum bo-  
num, nempe ipsum quoque ter - Max. Deum,  
indifferens amplius, sine quod est idem, non  
est amplius libera, ut ab ipso desectatur, quod  
non possit deinceps velle, aut amare ali-  
quid melius. Sed notandum, necessitatem,  
quæ voluntas habet summo bono, non tam  
esse, quæ cogitationem, voluntatem, rigorem,  
atque idcirco renitentiam, molestem, de-  
spirationem, aut aliquid simile sonat, sed  
tam, quæ intelligitur cum plenissima con-  
suetudine, collaudantia, complacentia; et quæ  
alio maxime spontanea, suavissima, delicio-  
sissima, quæque proinde licet à plerisque  
& liberis, & summa libertas dicatur, videat-  
ur tamen potius libentia, aut summa liben-  
tia (dum sic loqui liceat) posse appellari. Un-  
de & quando ea pronuncias ipse non esse in  
utramque partem ferri posse, ut si liber, sed  
contra quæ magis in unam propendit, siue quia  
vultem veri, et bene in ea videtur intelligi,  
sive quia Deum omnino equationem tuam dispo-  
nit, ut illi debeat te illam eligere, atque min-  
us gratiam nec naturalis, equationem tuam  
quam committere libertatem, sed potius augere,  
et corroborare: videtur id totum extensum vo-  
tum esse, quatenus libet dicere, quasi libens  
& eligere libenter quasi libentiam: & non ha-  
bere imminutam libertatem, quasi libentiam.  
Sed nec notio libertatis nulla videtur, si in-  
differentiam insulens; at ipsa in totum liben-  
tia tam intelligitur maior, quæ bonum  
& maius est, & perfectius cognoscitur: & cum  
sen Dei gratia, transque dispositio, seu natu-  
ralla cognitio in voluntatem nostram agit;  
quoniam id sit respectu veri, aut maius con-  
suetudinem boni, idcirco augetur, ac roboratur eius  
collaudantia; ac libertas libentiam ipsa non  
tam dici debet imminui, quam perfecti, quon-  
iam propensio sit ad verum, potiusquam ad  
apparere, ad malum, quam ad minus bonum.  
Atque hæc quidem propter id, quod ex  
Theologia attingit.

aliud videri nihil, quam ut apprehensiones,  
sen rationes, quas habemus de rebus sint  
ipsæ entitates tam secundum id, quod in  
se sunt, quam secundum id, quod ad aliud.  
Siquidem nisi hæc fiat, fructus imperabitur,  
aut vi inferretur sine intellectu, et id per-  
ficeretur, quo videtur quidpiam verisimilius  
aut voluntati, ut id præferat, quo ostenditur  
quidpiam melius. Et sane cum de intellectu  
res videatur clara, videtur quoque de Vo-  
luntate non esse ambigendi pericula. Nemo enim  
videtur præferre id vulgo admitti, Quare  
pericula quædam est; nam quatenus illud quæ-  
que tantum sit, Videri rationem, præterque de-  
tenta sequi: nihilominus merito peccat, quia  
aliqua possit apprehensiones, seu rationes  
obscure, perturbare iudicium; adeo ut  
vires quidem, & honestas probetur; sed in-  
teritus tamen voluptas, luctum, honor, in-  
liria, quidvis aliud, præferuntur in, clari-  
us apparent, vehementius movent, atque idcirco  
magis probetur, magisque abripit, quam  
virtus, honestas, primum, alia, quæ rigore  
passione obscurantur, & vel non reco-  
luntur, vel non certo creduntur, vel pericul-  
apparent; neque ad illa deservatur regitella;  
cum id iudicium quod per manibus est, non  
videtur omittendum, & pena, si quæ pro-  
posita sit, aut non cogitur, aut erudi posse  
ipserit. Ex quo fit proinde, ut dum pecca-  
mus, ea, quæ pro tempore apparent melio-  
ra, sequuntur, & ignorantes idcirco sumus quod  
species veri, aut maiora boni quasi minis,  
ac per nubem dumtaxat videatur; spe-  
cies faciat, aut minoris, quasi comitis, ac  
in ipso Sole se prodit. Quare & danda est  
opera, non tantum ut germanas de vero  
bono notiones habeamus; sed etiam, ne pas-  
siones subterpant, quæ tenebras faciant, ob-  
quæ intellectu iudicante id melius, quod de-  
tinetur est, voluntas ad illud feratur. Adde  
postremo primas rationes, seu apprehen-  
siones, quas habemus de rebus, sic intel-  
lectum occupare, ut quandiu illæ persequantur,  
tandem perferret iudicium, quod consequen-  
ter ad illas sit; & si tota vita persequantur,  
idem tota vita feratur iudicium, ac prope  
initio contrigisset iudicium esse verum, aut  
falsum, ita deinceps persequatur. Enimvero;  
quæ erant, ut res casu, vel non studio, vel  
admonitione, vel alio quovis modo notiones  
primæ habita ita mutantur, ut subsequentes  
potiores sint: idcirco indicamus, non sic inha-  
rescendum esse primis, quin sit expendu-  
dum, an non aliter haberi possint quibus for-  
tassis deteriores sint, atque idcirco, ut fami-  
liaris locum præsent, sine deponenda. Hoc  
porro facto iudicio, aut quasi præiudicio, ex-  
petit voluntas fieri id examen, ac intellectus  
imperat, ut sese ad id faciendum accingat;  
et quæ deum hæc ipsa cautio, quæ in co-  
stita esse potestate dixi, ne si forte in erro-  
rem incidimus, in errorem persequeremur.  
Neque verò se propter voluntas ad id ex-  
pendendum, aut habendum determinat sine  
opere intellectus; quippe nisi intellectus id  
demonstrasset expendendum, & exequatione  
dignum Voluntatis nunquam eo contendisset.

Vnde

Ad id quod corperam, ut voleam, & ad  
ad supernaturalla excurrant, ac inter necesse  
luminis naturalis remaneant, addendum  
preterea videtur, ut tam intellectus recte in-  
jiciat, quam Voluntatis recte velit, curandum



Vnde quod quæris, si *semel intellectus determinatus voluntatem ad falsum iudicium præferendum* (vel comprobandum) *ex præmissis ipsa incipit evadere, ne in errore perseveret, à quocumque ad id determinatur?* clarum est determinari ab eodem intellectu; non eodem quidem dicto iudicio, quod expendendum proponitur; sed reflexo alio, quo intellectus ex præcedentibus observationibus eductus, congruum iudicat, ut id expendatur.

VIII.

Quod denique postulas, *equum naturam falsi concipiam?* Non est perfectò cur existimes, velle me falsum, ut tale est, sine fallitate, esse aliquid præquam privativum. Quippe nullibi extra intellectum fallitatem consistit, nisi insit denominationis, quam appellant extrinsecam: cum extra intellectum nihil falsum sit, sed omnia sunt vera, et veritate, que dicitur transcendentalis, seu quæ vniuersumque est id, quod est, non verò aliud. Neque enim aurichalcum verbi gratia falsum aurum est, sed verum aurichalcum, & denominatur solum falsum aurum, quatenus intellectus putat ipsam aurum, cum tamen non sit; eo modo quo partes denominatur dexter, non quòd dexter sit, am partem dextram habeat, sed quòd animal erunt dextra est, ipsi dextram obvertat. Est igitur fallitas propriè, in ipso solum intellectu; ac inter eius operationes, in ipso propriè iudicio; tamen posset in simplicibus quoque apprehensionibus agnosci, quatenus rebus conformes non sunt, iudiciumque ansam fallitatis præbent. Quare cum iudicium, quod fertur de re, est ipsi conforme, vixit rem talem enuncians qualis est, vel talem non esse, qualis non est appellatur verum; si cum huiusmodi conformitate caret, seu rem talem enunciat, qualis non est, vel non talem, qualis est, tunc appellantur falsum. Et hæc est contentio seu peritio conformitatis, quæ falsi naturam constituit sentio. Quia contingit verò, ut hæc fallitas affingatur rei; ita ut descens conformitatis non tam videatur esse in iudicio comparato ad rem, quam in re comparata ad iudicium; idè ob hanc comparisonem res quoque ipsa dicitur falsa. Et quia tamen non putatur falsa, sed esse id, quod iudicatur; eam ob causam sub specie veri apprehendi dicitur, quatenus aliquid verum est, sine quo non apprehenderetur. Sic color flauus aurichalci, verus aurichalci est color; & interim tamen est species adè illi similis, sub qua latere aurum solet, ut pro tali specie accipiamus; sicque fiat ansa intellectui apprehendendi iudicandique esse sub ea aurum, quod tamen non est; nique id proinde, quod verum in se aurichalcum est, comparatè ad intellectum, dicitur esse falsum aurum. Vnde nihil mirum si voluntas tam determinetur ab intellectu ad prosequendum hoc falsum aurum, quam ad prosequendum verum; quoniam quantum ad ipsum spectat, ita habet vniuersam speciem pro eadem aut specie, ut discrimen nullum agnoscens, aurum esse æquè sub vna, ac sub altera arbitretur.

## DUBITATIO IV.

*De desiderata adhuc Methodo, quæ agnoscamus nos ita clarè, distinctèque aliquid percipere, ut periculum, ne erremus, non subsit.*

**C**ONCLVDIS fructum exaggerando, quia ex hac meditatione potes consequi, ac præscribis quid sit agendum, ut allequantis veritatem. Nempe allequantur te dies, & tantum ad rem, que perfectè intelligi, late attendit; & æque illa à reliquis, que conspici & obscurius apprehenduntur, secerat. Hoc potè non modò est verum; sed etiam iustitiam, ut tota præcedens meditatio, sine qua potuit intelligi, videatur fuisse superflua. Attende tamen, eximie vie, difficultatem non videri, an, ut non fallamur, debemus clarè, atque distinctè intelligere aliquid; sed, quæ arte, aut methodo discipulis liceat, ita non habere claram, distinctamque intelligentiam, ut ea vera sit, nec fieri possit, ut fallamur. Quippe initio obsecramus, nos non raro falli, tamen si nobis videatur aliquid adè clarè, distinctèque cognoscere, ut nihil possit clariùs & distinctius. Tu quoque id tibi ipso obiectisti, & expectamus tamen adhuc illam artem seu methodum, cui præcipue sit incumbendum.

## RESPONSIO.

**Q**UÆSTIO ad fructum harum Meditationum, satis præmissis in præfatione quæ te legisse existimo, non magnam aliam speravi pro te, qui rationum mearum sortem, & verum comprehendere non curaret, in singulis tantum eorum partes disputare studerem, si quantum ad veritatem que pignora ea dignoscere, qua verita clarè percipiuntur, ob id qua clarè percipi tantum putaretur, et si credas ipsam à nos facti accurate traditam esse, ut iura dictum est; nequaquam tamen confido illas, qui de præiudiciis evadunt tam parum laborant, ut querantur quid eis simpliciter ac paucis verbis de ipso fieri possit, tam facile esse percipiunt.

## INSTANTIA.

**M**EMINI sane me legisse tuam illam præfationem; sed memini quoque me lactatum spe, plusquam dici potest, magis, cum nihil tale deinceps agnom totis Meditationibus, quale feceras in ea sperantem. Memini etiam, te adcertatum illos, qui Meditationes minutatim expendere: sed non propterea abstinendum ab illis minutatim expendendi censui; ne, si aliqua capita prætermittentur, suspicari possem ea esse, ob que non perspecta, non colligere easpectatum fructum. Nam quod pro his votis capita duntaxat quædam seligamur, ac eo more disputentur, quo solum in Scholis ex magno Theæson numero parca, id visum mihi satis non est ad ferendam iudicium,



iudicium, quale Mercurius habere voluit, & factum tibi pergiturum spondit. Ac egre ille quidem bona fide, quod iam, ut videro, legerat in datis à te ad ipsum Responsionibus, verba ista. Sed quia non quidem difficile sit fatentem etiam istis, qui attendunt, & voluntatem ferre querere, totum corpus meum Meditationem intrare, & simul ipsorum singula membra diligere, quod duo simul existimo esse faciendum, ut integer sentires et caperetur, &c. Verum de te equis vis dicere, cum illos non probas, qui singula membra diligere student, & cum in singulis difficultates occurrant, ipsas tibi ingens, privatim, & rem tibi gratam finire putantes, proponunt: Quod enim dicitur esse non curare tantum rationes ferres, utriusque comprehendere, quod me actum, scilicet fallum esse, qui nisi aliunde satis comprehendere, remittens quidem ingenij mei causa esse potest: sed tua quoque culpa videtur, quando rem fecisti non modo valde difficilem, ut ait, sed etiam difficilissimam, & ut sic dicam, penè inexorabilem, attentissime attendentibus, ac veritatem studiosissime requiruntibus; ut nemo lectorum, in quos incidi, resiliens non esset, cum res posuisset tam dubie, facillima (quoniam nonnulli, & contendit dicere) facilitate explicari. Heine quod falsum te nequaquam confitere illis, qui de praedictis exundant tam parum laborum, ut querant, quid non simpliciter, ac paucis verbis loquatur suus, Methodum à te traditum esse facile percepturum; quoniam te quicquid adhuc tangit, & attingit, adeo remittit ad ea, quae dicta de ipsa suo loco sunt circa Meditationem primam. Hic solum obio, fuisse institutum quicquam, non quod res multas videret, sed quod pauca inutilis diluxeris, in multa verba. Scilicet tunc quoque trade Methodum copiosissimum quantum videret, dummodò tametsi videret & pollicentur tunc consentaneum ipsamque excolabatur non nemo. Id te offendit, quod dixi nos illam adhuc expectare; sed cur non ferat, si verum sit te illam nondum tradidisse? Nam quod dicitur fuisse à te satis accurate traditum; dicere solum non sufficit; nisi quo loco, aut quomodo id fuerit peractum doceas. An locum iustitias, cum sis illis non percepturum, quod de exundant praedictis non laborare, &c. Certè de circa certam Meditationem respondisti id falsum à te accurate praestitum, uti primum abulsi omnia praedicta, &c. Verum quid non fuerit à te illic locorum praestitum, fuit insano manifestum. An propter illa verba, ut iam dictum est, infemas id, quod in hac quarta Meditatione conclusum fuit? Certè leopum periculum, & Methodi quasi Epitomen complecti voluisse videris his verbis, Quia si videretur in iudicio ferendum ut curaret, ut ad se rationes se extendat, quae sit clara, & distincta ab intellectu exhibetur, fieri pluri non potest, ut error, quia error clara, & distincta perceptio est aliquid, ut praedicta à nobis esse non potest, sed necessario Deum Autorem habet; Deum, inquam, illum sententiam

Gassendi alia Philoſophia.

perfectum, quoniam fallacem esse repugnat: idcirco quod praedicta dubia est vera.

Purò subnotatum iam est instantia prima tam in hanc, quam in superiorem Meditationem, quae videtur circulo, ut istud deum paratorem. Nunc ut res saltem indigent, obsequia te ex his, quae ab vique initio Meditationis attente proposueras, licet talocum.

Tunc simul sit certum factum, clarum, distinctumque notitiam esse praedicta dubia veram, cum probatur fore à me Deum esse, & esse Autorem rerum omnium, atque adeo clara, distinctaque notitia, & deceptum non esse.

Atque iam probatur Deum esse, & esse auctorem rerum omnium, atque adeo clara, distinctaque notitia, & deceptum non esse.

Igitur factum iam de qua certum clarum, distinctumque notitiam esse praedicta dubia veram.

Ac de propositione quidem, & de conclusione, tum verba mox autem ex fine istius Meditationis recitata; tum ea, quae suo loco ex initio huiusmodi recitata sunt, fidem abunde faciunt, probare te clarum distinctumque notitiam esse veram, suum fallacem, quia Deus est; quia ille Author est; quia non est deceptor. De comprehensione verò, fidem quoque faciunt, quae in reliqua superiorem, ac initium huius memorata sunt; probare te Deum esse, auctorem esse, deceptum non esse; quia clara, distinctaque illam notitia est vera, non fallax. Huc per ceteris illa spectant, Atque hoc notitia quae distincta, & certissima exundat, tam clara, & distincta vera esse cognoscitur. Ex postea, sufficit me hic ipsum intelligere, ac indicare, illa coram, quae clare percipio, & perfectissimum aliquam importare scis, atque etiam fieri illa innotuerit, quae ignora, vel formaliter, vel materialiter in Deo esse, ut Idea, quae de illa habet, sit notitia, quae in me sit, materialiter vera, & materialiter clara, & distincta. Quibus proinde, an non circulum, ut iam, notitiam, in diallelismum incidat, ac principium, seu quatuor petas, cum vnum probas per aliud, quod ipsum non possit, nisi ex suppositione prius probati? Verum tantum dubiorum nemo, quoniam Deus sit Author clarus, distinctaque notitia; an non videmus esse multos, qui putent se habere claram, distinctamque notitiam, & tamen falluntur? Dicis non habere reipsa talem; alioquin enim non fallerentur; neque enim nisi aliquid nocent, casualiter est, id clarum, & distinctum notitiam; quandoquidem ne notitiam quidem. At quia nihilominus tam illi putant se habere, cum non habeant, quam alij putant se habere, cum habeant; & vique pro certo habeant Deum esse, auctorem esse, deceptum non esse: An non superest Methodus tradenda, quae illi agnoscant se ita habere claram distinctamque notitiam, ut non fallantur, illi ita non habere, ut fallantur? Ceterum verò me lucet hanc ce Methodum tradidisti? Dicis te monuisse circumspicienda omnia, & cum nihil respectum fuerit, quod dubitationem faciat, rem

11 notitiam



notitiam fore ita claram, atque distinctam, ut procul dubio vera sit; cum si non esset, sequeretur Deum deceptorum esse. Sed de Deo quidem ter Max. parcius quæso, ac verecundius. Cum patiatur esse in Mundo nullitiam, pati potest esse errorem, idque ob finem, quos implet esse imperisutabilis negare non potes. Ad tuam Monitionem quod spectat; illa, ut supra iam dictum est, neque nova est, neque tibi propria, & quæstio semper superest, cum iam qui falluntur, quam qui non falluntur, omnia quantum possunt, circumspectant, & circumspecta omnia putant, quædam adiuvant possint methodo; ut certi reddantur nihil prætermisum; & nihil inquam occursum quod prætermisum aliquid arguat; ut experientia docet temporis progressu occurrere plurimo, nihil obstante circumspectione, qua nihil prætermisum existimabatur. Dices, si aliquid occurrat aut possit occurrere, signum esse notitiam non esse claram, & distinctam. Id esto: sed interim tamen clara, & distincta putatur; & post circumspectionem quam diligentissimam nihil putatur prætermisum, nihil posse occurrere, quod prætermisum fuisse convincat. Quare & tradenda superest methodus, qua agnoscatur nihil prætermisum; nihil occursum, quod prætermisum convincat. Dices faciem comitari Regulis illis quatuor, quas in tua de Methodo dissertatione tradidisti. Sed prima quidem quæ præscribit, Nihil admittendum, quod non percipitur clara, distinctaque notitia; tum nova non est, tum id non præscribit, quod requiritur quomodo nempè agnoscamus notitiam sic esse claram, & distinctam, ut non fallat nos, sique admittenda. Secunda, quæ præscribit, Quælibet difficultatem in sua particula dissolvendam, quæ sunt necessaria, ut melius solvantur, tum nova non est, tum neque præscribit, quod requiritur, nempè quomodo agnoscamus particulam factam sufficere; & quomodo sit utiqueque particula spiritum, ac tota universum solvenda. Tertia, quæ præscribit incipiendum esse à simplicioribus, ac notioribus, & quasi gradatim ad compositiorum ostendendam notitiam; tum nova non est, tum neque præscribit quod requiritur, quomodo nempè agnoscamus simpliciora, atque notiora, & compositiorum, obscuriorumque ordinem, atque dependentiam. Quarta, quæ præscribit faciendum obique Inductionem, seu enumerationem partium, ad id generalem, ac fideliter, ut certi fiamus nihil evitari; tum nova non est, tum neque præscribit, quod requiritur, nempè quomodo agnoscamus, ita nos sedulo perquirere, & enumerasse omnia, ut certi reddamur nihil fuisse omisum. De his tamen satis.

## IN MEDITATIONEM V.

Quæ sit

De Essentia Rerum materialium,  
& iterum de Deo, quod  
existat.

## DUBITATIO I.

De cognita ex sola quantitate figura, &c.  
veram materialium essentiam; deque  
attributa idem, ac universalius deter-  
mina, immutabilique natura.

**Q**UÆSTIO I. E. A. quoniam, dicitur primum de  
essentia immutabili quælibetque hæc sit  
temporaria in longum, latum, & profundum ita  
que universam figuram sitam, &c. ad idem.  
Ex his conditionibus, quoniam te tibi habere di-  
cis, seligis figuram, & ex figuris Triangu-  
lum de quo hæc habes; Ego fortassis figura  
nulli gentium extra cogitationem meam ex-  
sistat, nec requiritur existere: est tamen positi-  
ve determinata quadam cum natura, quæ a me non  
esset, nec a te, nec a deo dependit, ut patet  
ex eo, quod demonstrari possit, uti propositum  
est de isto Triangulo, utique quod eius tres anguli  
sint æquales duobus rectis, quod quatuor eius an-  
guli continentur latum subtendunt, & similes  
quæ volumus, clarè sunt agnosce; etiam  
de ista natura autem cogitationem meam Triangu-  
lum imaginari facit, nec prout a me fuerit esse.  
Ite. Et tantum habes de essentia rerum mate-  
rialium: nam quæ pauca subiectis, eodem  
pertinent. Ac hæc quidem hæc modo in-  
linuo solum daturum videri statim aliquam  
naturam immutabilem, & eternam præter Demon-  
stratorem. Dices te proferre nihil aliud quam  
quod in scholis edocuit, naturas seu essen-  
tias rerum esse æternas, sicut de ipsius pro-  
positiones sempiternæ veritatis. Sed hoc la-  
rum perinde est, & capi aliunde non potest  
esse naturam humanam, cum nullus est ho-  
mo; aut dici totum esse florem, cum ne totus  
quidam est. Dicunt aliud esse loqui de essen-  
tia aliud de existentia rerum, & immutabili  
idem ab æterno existentiam rerum, sed ali-  
tamen essentia. Verum, cum percipiamus, quod  
est in rebus, sit essentia, requidnam nuppi  
Deus facit, quando producit existentiam.  
Videlicet non amplius facit, quam dum in-  
ter recte inveniit hominem. Quamquam quod  
defendit essentiam hominis, quæ est in ra-  
tione, esse æternam & independentem à Deo.  
Ut universalis est, inquit? At in Platone ni-  
hil est nisi singulare; & solet quidem imple-  
ctus ex vitiis Platonis, Socratis, ac ceterorum  
hominum consimilibus naturalibus, abstrahit  
quendam conceptum communem, in quo om-  
nes conveniant, & qui proinde esset positi-  
viuniversalis natura, essentia hominis, quæ  
tenus omni homini intelligitur convenire.  
At universalem fuisse, antequam Platō &  
ceteri essent, & intellectum abstraheret, expli-  
cati sane non potest. Dices, nunquid homine  
etiam



niam non existens, atque ideo ab æter-  
no, vera propositio hæc est, homo est ani-  
mal. Sed videtur plane non esse, nisi eo sensu,  
quod quid documque fuerit homo, factus sit  
animal. Certe enim hoc discrimen videtur  
inter duas illas propositiones, homo est, &  
homo est animal, quod priore existentia di-  
scrimine magis significetur, & posteriore essen-  
tia; tamen neque ab illa essentia excludi-  
tur, neque ab ista existentia; sed cum dici-  
tur, homo est, intelligitur homo animal;  
& cum dicitur, homo est animal, intelligi-  
tur homo dum existit. Præterea autem cum  
hec propositio, homo est animal, non sit  
necessitatis qualem ista, Plato est ho-  
mo, fore igitur etiam istam semper veri-  
tatem, & singularem essentiam Platoni non  
fore minus independentem à Deo, quam uni-  
versalem hominis, & alia similia, quæ pro-  
sequi piget. Et addo tamen, cum dicitur ho-  
minem esse talis naturæ, ut esse non possit  
quin sit animal; non esse propter imagi-  
nandum talem naturam esse aliquid, aut ali-  
cuius præter intellectum; sed sensum soluti-  
modo esse, ad hoc ut aliquid sit homo, de-  
bet ipsam similitudinem esse ceteris in rebus,  
quibus propter similitudinem mutam ean-  
dem hominis denominationem tributa est: simi-  
litudinem, inquam, naturarum singularium,  
ex qua intellectus accipit naturam efficiendam  
conceptum seu ideam, formamve naturæ  
communis, à qua distillare non debeat quic-  
quid homo futurum est. Hinc eandem de tuo  
Triangulo, illiusve naturæ dico. Nam Tri-  
angulus quidem mentalis, est veluti regula  
qua explores an aliquid mereatur dici Tri-  
angulum: ut non est propter dicendum ta-  
lem Triangulum esse reale quid, veramque  
naturam præter intellectum, qui solus, viis  
Triangulis materialibus, illam perinde ac  
dictum est de natura hominis, formam &  
communem facit. Vnde neque est existan-  
dum proprietates demonstratas de Tri-  
angulis materialibus, ideoque ipsis conuenire quod  
illas mutantur ab ideali Triangulo: cum  
ipsi potius in se habeant, & idealis non ha-  
beat, nisi quatenus intellectus ex ipsis inspec-  
tus, easdem illi tribuit, redditurus potest  
inter demonstrandum. Eodem modo, quo  
proprietates naturæ, humane non sunt in  
Platone & Socrate quasi ipsi illas à natura  
universali acciperent; cum potius naturæ uni-  
versalis ideam habeant, quod intellectus ipsi eas  
tribuit, postquam in Platone, Socrate, & ce-  
teris animaduertit, reddidit illis deinceps,  
cum rationatione opus fuerit. Notum est  
enim intellectum ex viis Platone, Socrate,  
& aliis omnibus rationalibus, collegisse  
hanc universalem propositionem, omnis ho-  
mo est rationalis: ac deinde cum vult pro-  
bare Platonem rationem esse, illum pro  
principio in Syllogismo inducere. Et dicit  
in quidam à Mens, habere et Trianguli Ideam,  
habere inque illam fuisse, secuti nullam vi-  
quam in corporebus triangularem figuram vidi-  
ses: quemadmodum habet aliarum figurarum  
complectionem, quæ tibi in sensu nunquam inco-  
rporat. Verum, si, ut supra dicebam, sic fuisset  
Cassendi alia Philosophia.

hædems debeat omnibus sensum funditi-  
onibus, ut nunquam neque videtur, neque  
tangit, variis superficies, sunt extrema con-  
positum, putas Ideam Trianguli, alteriusve  
figuræ habere, aut effundere in te punillem.  
Habes tam complures tales, quæ in te illa-  
pse per sensum non sunt sed intuitum facile  
habes, quia ex se, quæ illapsæ sunt, ipsas  
effingis, formæque variis, variis superius  
expositis. Dicendum hic pariter foret de  
falsa illa Trianguli natura, quæ supponitur  
constare ex lineis, quæ latitudine earum, con-  
tinere aciem, quæ profunditatem, terminari  
ad tria puncta, quæ omnibus partibus: at-  
tamen nunc tu cogitamus.

## RESPONSIO.

Quod hæc, & alia pascali non parva, addit,  
me etiam tam habere de questione pro-  
posita, cogor respondere se non factum ad, & heren-  
tiam eorum quæ scripsi ostendisse, talem enim  
illam partem, ut ad cuiusque rei probationem car-  
ferant omnia quæ ipsam præcedunt, & maxime  
partem quæ sequuntur, adeo ut bona fide non  
possit referre quomodo de aliqua questione ha-  
beam, nisi etiam referat id quod de reliquis scripsi  
necessitas. Quod verum aut tibi datum videri  
statim aliquid immutabile & æternum,  
præter Deum, mihi se videretur, si de re  
existente quælibet esset, vel tamen si quid ita  
immutabile statuerem, ut etiam immutabilitatem à  
Deo non perderet. Sed quemadmodum Poeta  
fugit à Iove quidam suo fuisse contra, sed  
postquam cavilla fuit, ipsum se in se servandis  
obstinuisse, ita ego non puto essentiam rerum ma-  
thematicarum, quæ illas veritates quæ de ipsis cognosci  
possunt, esse independentes à Deo, sed potius ubi-  
lentius, quia Deus sic voluit, quia sic dispo-  
suit, ipsas esse immutabiles & æternas; quod seu  
duram, seu male esse volui, sufficit mihi quod  
sit verum. Quæ deinde contra Diastictismum  
universalem habet, ne non tangunt, vapores quid  
ipsa, non ut illi intelligam. Sed quantum ad  
essentiam, quæ clare, & distincte cognoscuntur,  
qualis est ea trianguli, obviante cuiuslibet figura  
Geometricæ, facile cogitur ut ut faciam illam  
Ideam quæ in nobis sunt, à singularibus non esse  
disiunctam hic enim illas falsas ideas, quæ scilicet  
cum præconceptione de natura rerum opinionem  
non conveniunt. Et paulo post aut, obiectum  
putæ Mathematicos, ut punctum, lineam, su-  
perficiem, constantiaque ex his indivisibilia,  
indivisibilitatemque se habentia existere re ipsa  
non posse; unde sequitur naturam triangularem,  
nullamque omnino ex utraque ad ipsum aliamque  
figuram Geometricam essentiam pertinere in-  
tellectum, quomodo existit, ac proinde ipsam  
essentiam non esse ab illis rebus existentiis de-  
sumptam. At, inquit, sunt falsæ opinionem re ipsa  
cet, quia naturam rerum videri esse impossibile, ut ea  
non sint ipsi conformes. Sed nisi naturam Geo-  
metricam falsam quomodo esse contrarium, utique non  
potest quod de ipsis nulla veritate demonstratur,  
quæ eorumque semper sunt interius dicuntur immu-  
tabiles & æternæ. Quod autem forte non sunt con-  
formes ei rerum naturæ quam tu supponis, de nec  
est illi quæ Democritus & Epicurus ex atomis



effugerunt, est tamen ipsi denominationis extrinseca quæ nihil movet, & nihilominus hand dubie sunt conformes vera illi rerum natura quæ a vero Deo condita est. Nam quid sit in Mundo substantia longitudo habentes sive latitudinem, aut latitudinem sive profunditatem: sed quia figura Geometrica non consideratur ut substantia, sed ut terminus sub quibus substantia coexistit. Interim amara non concedo Ideam illam figuram nobis inquam per sensum percipi illam, ut vulgo omnes sibi persuadent. Et si enim haud dubie dari possunt in Mundo, quales à Geometria considerantur, nego tamen eas dari circa nos, nisi forte tam naturae, ut nullo modo sensui nostris attingant: non componantur ex plurimam ex lineis rectis, et nequaquam unquam sola pars linearis, quæ recta recta esset, sensui vestris innotet, quippe cum illa quæ maxime telli nobis visa sunt, pulcherrime perspicua evanescant, plane invagantur, & undulationibusque incantant esse deprehendimus: Ac proinde cum primò circa in infantia figuram triangularem in charta depictam asserimus, non potui illa figuram nos docere quo pacto rerum triangularem, ut à Geometria consideratur, esset concipiendum, quia non aliter in ea continebatur quam velut in rudis ligno Mercurius. Sed quia iam ante in uobis erat Idea veri trianguli, & facillime à ratione nostra, quam magis composita figura pili trianguli concipi poterat, idcirco circa ista figuram compositam non illam ipsam, sed potius verum triangulum apprehendimus. Eodem plane modo quæ circa respirationem in charta, in qua lineale adhaerens ita ducta sunt ut faciem hancini representent, non tam excitatur in nobis Idea ista non inventarum, quam hominis: quod concipi non contingeret, nisi faciem humanam nobis aliunde nota fuisset, atque essent magis affectu de illa, quam de lineis istis cogitare: quippe quæ sapientiam cum aliquantulum à nobis remota sunt, ab hominibus distingui nequeamus. Ita sunt triangula Geometrica ex eo quod in charta pictum est agnoscere non possumus, nisi aliunde ratio nostra cum ideam habuisset.

## INSTANTIA.

- I. **H**ic in agnosco, cum xgro fecis in ling. las particulas Meditationum tuarum inquiri. Non sanè quid ego censuerim inquirendum in singulas, qui quamplurimas reliquis intas; sed quid hoc loco visus fuerim quasi Vestis sacra monere. Quamquam neque quicquam reprehendi, sed dixi solum, *Et tamen habes de essentia rerum materialium*. Verum tu putans subnotari nihil scriptum fuisse tendo dignum innotuisti, & egger, dixisti, *monere te*, &c. Ac ego quidem, ut verum fatear, cum Meditationis titulus spera faceret amplam de enucleanda, explicandique rerum Materialium essentia; cognoscere autem volui equid de illa scriberes, sperans fore, ut rerum principia, cause, vires & cetera apud Physicos disputata, & nihilominus ignorata declararentur: cum animadverti autem nihil aliud te, quam quod retuli, tradidisse: substitui sanè, neque potui non id tamisper demorari.

Tu id ex ea voce, *Et tamen habes de essentia rerum materialium*, conciebam, ac nihil scribere letione, frigidoque videri videri, idcirco, me non sibi ad coherentiam rerum, quæ scripsisti, attendisse, ac pergis te tam illam putare, ut ad cuiusque rei probationem conferant omnia, quæ ipsam precedunt, & maxima pars eorum, quæ sequuntur, alio id bene fide non possim referre quantum de aliqua questione habes, nisi etiam tuam id, de qua scripsisti recenseam. Cum ego potius admonitionem ex, quæ docet mente accipiam, potere vicissim & tu ut ego te admonem primò, videri te non fuisse attendisse ad primam significationem vocis tantum, quæ neque illic loci, atque in ea phrasia, neque in meo sensu, excludenda fuit; sed quantitatis, ad id ut, si quid fuit à te prius, potest, alibi dictum, ea non infirmum fuisse non dictum; sed quod illic loci de eo argumentum dicendum cepisti, fuisse eo usque continuatum, & argumentum deinceps miramini. Secundo, facere te lepide nimis, cum proposito titulo specialis, in quo specialem materiam tractas, potas absolute tractari, & mutato iam titulo, non potui me dicere terminari illic prioris tituli argumentum, nisi conquisitum, congruum, recognoscere, quicquid alia occasione, & sub aliis titulis de eadem materia scribere potuisti. Tertio, non optare te satis iuste, ut faciam tibi locum conquirendi de analogia, & confusione perpetua, si cum ad cuiusque rei specialis, de qua agis, probationem pertinere velis omnia precedentia, & sequentium partem maximam, non possum me ab illa, seu speciali materia, expedire, & expediri declarare, nisi recedendo in singulis omnia, & repetendo ubique cum precedentia omnia, tum sequentium maximam partem. Quarto, tam fuisse recedere nisi omnia, saltem percipua capita eorum, quæ pretermissa à me curis: ut manifestum faceres me immensè infirmasse, absurdissimam esse segetem, quæ circa essentiam rerum materialium deinceps ex hoc agro parit, ex quo tamen, tanquam hinc leuanti specialiter destinato, præcipuum proventus expectandus fuit, immensum, inquam, tanquam te aliunde colligi passò uberrimam manipulorum capiam monstrante. Sed heic nimis hactenus: cetera Lectorem quoque monere iussit, ut postquam non modò quæ hinc sub titulo proprio; sed quocumque etiam in antecedentibus, & subsequenteribus habes expendit; attendat quantum circa essentiam rerum materialium emiserit quam prius intruditor. Quippe res omnibus materialibus prædicta esse quantitate, & partibus; figura, atque sita partium; motu, vel quiete totius aut partium, ceteraque huiusmodi; ne ipsis quidem, ac consensu nescimus: Tunc illud de non ostendis eos, qui ista sciunt, nihil ignorare rerum pulcherrimum, & admirabilissimum in rerum natura sunt: percellat illorum profundissime in lucem, & sepe iterum recessus ipsorum, quod nonnulli præstiterunt: ut eumque







*Igitur sunt illarum natura immutabiles, ac eterna, & non ex singularibus desumptæ.*

Verumamen non respondit ad ea, quæ ipse rogavit, quæque sequuntur ex disputatis circa facultatem, quæ est in intellectu componendi, dividendi, detrahendi, docuendi, variis (uno verbo) versandi Ideas, quas fecit desumpsit ex rebus singularibus.

111.

Assumptum solum fore, ut nos doceret ad faciendum *Trianguli*, ceterarumque *figurarum Geometricarum* Ideas, quæ in nobis sunt, à singularibus non esse desumptas; assumpsisti, inquam, sed non conclusisti: cum mihi quidem nihil fuisset futuram incunctius, quam aut demonstratione cogi, aut alienius saltem verisimilitudinis vi impelli. Profecto enim dicere solum *falsa esse*, quæ *propono*, aut *vera esse*, quæ *falsa dico*, tanquam non convenientia solent, quæ habes de veræ naturæ, neque à quâlibet *Democrito*, & *Epicuro* (quibuscum mihi videret hinc commune, tibi verò circa opinionem), quam habes de corporea rerum natura, materialium re rerum essentia, quantum coniectat, plurimum profecto, inquam, hoc non cogit: neque cepit ex positionem, quæ declaravit quemadmodum heri, aut aduerti propositiones valent, quæ assertæ esse veritatis dicantur. Non cogit verò etiam, quod aduertens non est in *Assensu falsitatis* longitudo habens sine latitudine; aut latitudinem sine profunditate, subditi *figurae Geometricæ* aut considerari se substantias, sed se terminari, sub quibus substantia existant. Nam terminus ipsi, sub quibus substantia quælibet continentur, singulares sunt; & cum re ipsa illud aliud sint, quod terminus ipsa singularis substantia, quæ ratione quod *Physicus* sunt, ipsemet videntur à consideratione intellectus pendere, quod separatim spectantur; eaque ratione quod *Geometricum*, sine *Mathematicum*, sunt. Non cogit tamen, quod aut te non recedere Ideas illarum *figurarum per sensum illas*: Hæc nempe controuersia est; & res neque ex tua, neque ex mea, neque ex alterius sine concessione, sine non concessione pendet. Interim autem cum aduerti. *Omnis* valde sibi persuadere esse per sensum illas: aduerti omnis valde agnoscere non esse sibi Ideas illarum innatas, ut tu contendis aduersus omnem agnitionem, persuasionemque me cogere. Quidnam est porro illud, quod vis, Dari hanc dubium posse in *Assensu* talis signum; quales à *Geometria* considerantur? Etenim dari posse lineam, quæ sit Longitudo sine latitudine, quomodo talem concipis? Non dicis, ut opinor, illam esse sine substantia; si autem cum substantia sit, non ne talis substantia res. *Physica* est? nonne corporea est? nonne corpus longum est nonne gracillimum quoddam, sed crassitudines tamen alicuius? nonne cum partibus non solum in longum, sed etiam in latum dispositum? nonne proinde cum aliqua latitudine? nonne alia, sine non talis, qualis à *Geometria* consideratur? Dicis nullas *esse res* nisi *fieri* tam minutas, ut nullo modo sensui nostris appareant. At non attingunt; satis esset, si probares dari; si quomodo possent coherere;

an sine corpore; an cum corpore latitudinis, profunditatisque capere? Illis illas concipere plurimum in sensu visis. Quis insciens quomodo scis? quomodo capis? quomodo esse, ut componantur, quodvis? Dico id *fieri* fieri *figurae*; & *affertur* triangulum de rebus sine materiali, quæ quomodo subtilissima, manifestissima, non inapprehensibilis abstrahatur. At cum obsecram verisimilium ut declinet sensibilibus, quoniam spes est; ut naturam illarum lineolarum Mathematicarum melius apparet vixit oculo; quæ spes, ut cū rebus probas? Hæc igitur etiam non cogunt.

Pergis; *Quia aliter se instantia figuræ triangularis in charta depictæ non ostendit, non potuisse illam fieri, aut non dicere, quæ patet verum triangulum, ut à Geometria consideratur, se concipiantur.* Verum, quia in instantia Geometria non fuerit, ac tales solum easdem vel indistincte à Magistris, aut libris: vel institutione, aut studio, ac libere proprio Ideæ Triangulum et eundem ex lineis latitudinis expetitis, accepimus solum à Magistris, librisve Euclidis, vel aliis aut verè rationantes iam de Triangulo, quàm de figura ceteris; quæ vel in sensum inciderant, vel illis, quæ inciderant, compositione, deductione, immutatione, &c. fuerunt à sensu conformata, ratiocinando colligimus. Nonne aduerti potuimus tunc solum nostram tinctionem requirere prout; ut, & ad ipsam prout quædam, cum lineæ longitudinalis & superficies crassitudinis expetitis suppositum; huc est, considerantur solum quidem longitudo, sed non attendentes ad latitudinem, quæcumque aut quantacumque possit esse amplitudo, &c. Hinc ergo non simpliciter quidem Trianguli in instantia vixi aspectum potuimus vixi primum, partem alij, & eundem simul aut institutione, aut meditatione) confirmat præbente illi Triangulo, cuius latera extremis lineis aduerti luminis concipere, ut latitudinis expetitis. Hinc verò, aliter procedi, in chartæ Triangulo, quàm in tali ligno Mercurio, intelligitur contineri. Non Mercurius solum re ipsa delinens ex ligno potest, ac Trianguli illi indistinctus non potest, nisi consideratione, & suppositione consistat. Pergis; *Quia iam in nobis etiam idem Trianguli, & facilius à mente nostra, quam magis concipitur solum a pluri Trianguli concipi potest: idcirco res illa figuræ triangularis, non illam ipsam, sed partem verum Triangulum apprehendimus.* Sed cum hæc, & alia speciebus, ut Platonicè dicuntur, Ideæ speciosæ ac vel probantur? Ostende porro præter figuram, quàm vocat compositionem, Trianguli, non esse vixim; is ideam quidem, seu imaginem illam in animo imprimet; & si aliam quidam vel viderit, vel possibilem intellexit, ideam etiam generalem Trianguli faciat, ut ex uno, pluribusve visis, intellexisse hominibus, generalem hominis Ideam: At si quæ ex illo, quàm aliam Ideam excitat in animo sentiat, omnia potius dicet, quæ illam illius rei, scilicet constantem ex lineis latitudinis planè omnis expetitis, qualem se præhabuisse veluti terminatur. Dicit, inquam,

112



esse deinceps volui, vel alius, vel Euclidia  
id est, vel exposita circumscriptione cogitationis  
suggerent, quæ tuo quaesito respon-  
deret. Exemplum deinde in charta hominis  
factum, in nobis nihil iuvat. Nam illa deli-  
neatio est tantum facta ad representandum  
idem, quæ extra intellectum existit, & ex  
qua aliunde imago in intellectum transiit.  
At Triangulus est tantum representatio  
sui ipsius, planèque oportet, ut prius imagi  
non sui in intellectum transierat, quam  
sele representans imaginem sui in intellectu  
eaderet: quemadmodum, ut exciter idem  
Trianguli Geometrici, oportet, ut prius vel  
decompo alio, vel suggerente aliquo, talis  
illis fuerit imago.

V. Verò verbo, ista omnia, quæ vel à te, vel  
ab aliis de ideis rerum innatis dicuntur, ni-  
hil aliud ostendunt, quam esse in nobis ex-  
istentem cognoscendum rerum innatarum.  
Nam, si idem quidem, quæ vos fingitis, in-  
immodi essent, ut conati ad illas attendere,  
possemus vel saltem rei cognitionem alle-  
qua, id probabile foret, quod de illis asse-  
rit. Nam verò nihil planè docuit, sed at-  
tendende omnino sunt res ipse extra intelle-  
ctum; adeo ut hinc patet, idem, siue sol-  
lunt, perinde sit, modo sit in nobis vel  
cogitatis rerum. Non profecto (vel nullo  
possum) quoddam animal tibi unquam vi-  
sum. Quid prodest tibi quæm dicit te habere  
innatam illius ideam? Invenire in illa, quan-  
tum vult, certus sum te nunquam illius  
aliquem notitiam, quovisq; modo fuerit  
obtentam, descripsisse ab aliquo. Vbi au-  
tem oculis tuis exhibitum fuerit, imaginem  
quidem illius haurire oculis; aut si describi  
radieris, ipsis ambus: ac tum deum esse  
hinc illius ideam agnoscere. At præter illam  
excitati in tuum mentem quandam aliam præ-  
habitam, quomodo senties? quomodo pro-  
babis, si factum verborum (sepositis)? Non  
excitati porro ullum, quæ præfuerit, utri-  
que sit, ex eo constat, quod viso vno solo  
vnius generis animalium individuo, non  
aliam in nobis haberi, excipere illius ideam  
expetimus, quam qualis ab hominibus indi-  
viduo deducta est: Et cum aliud deinde, ac  
plura eiusdem generis individua videmus,  
tunc idem speciem variamus, & pro vna  
duas, plures e habemus: ac si post ipsas ha-  
bitas generalem quoque habeamus, illa erit  
plene, quam ex singularibus excitemus, ab-  
icientes discrimina, & retinentes id, quod est  
omnibus commune. Argumento autem quod  
talis idea non sit innata, sed à nobis facta  
ex singularibus perceptis, illud etiam est,  
quod in dies patet, & cordis semper tan-  
to generalior, quanto plura cognoscimus, &  
discrimina plura animalium reseramus;  
cum si innata foret, vel saltem excitata,  
post perceptum unum singulare individuum,  
perfecta prius oriretur, neque novis, nu-  
tisq; semper excitationibus indigeret, quod  
in quidem dicit de excitatione veri Tri-  
anguli ex vnius chartæ, composuque per-  
ceptione.

## DUBITATIO II.

*De probata Dei existentia, ex eo, quod  
Eius summi perfectum existentiam sit  
exigat, ut Triangulus aequalitatem  
triangulorum cum duobus rectis.*

AGGREDIAR, consequenter demon-  
strare Dei existentiam, usque argu-  
mentum est in illis verbis: Attendenti si mani-  
festum, non magis posse existentiam ab essen-  
tia Dei separari, quam ab essentia Trianguli  
magisculum trian- esse angulorum aequalitatem  
duobus rectis: sicut ab idea vnius idem vult:  
sed et non magis separari Deum cogitari (huc  
est eius summi perfectum) cui desit existentia  
hoc est, cui desit aliqua perfectio, quam exigat  
mentem, cui desit vult. Enim vero attenden-  
dum est, videri tuam huiusmodi compara-  
tionem non satis iustam. Nam citè quidem  
comparas existentiam cum essentia; verum  
non comparas deinde aut existentiam cum  
existentia, aut proprietatem cum proprietate,  
sed existentiam cum proprietate. Hinc  
vel dicendum fuisse videtur, non posse magis  
separari omnipotentiam, v. e. l. Dei essentiam,  
quam ab essentia Trianguli illam magni-  
culum angulorum aequalitatem: vel citè, non  
posse magis separari Dei existentiam ab eius  
essentia, quam ab essentia Trianguli eius ex-  
istentiam. Sic enim bene processisset utra-  
vis comparatio, & non modo prius fuisset  
concessa, verum etiam posterio: quinquam  
non propterea excipies Deum necessariò ex-  
istere, quia neque Triangulus necessariò ex-  
istit, tamen illius essentia, existentiaque  
separati reipia non valeant, quantumcum-  
que mente separantur, siue seorsum cogiten-  
tur: ut cogitari etiam essentia, existentia-  
que divina possunt. Deinde attendendum  
est, te collocare existentiam inter divini  
perfectiores, & non collocare tamen inter  
perfectiores Trianguli, aut vocis; eum  
perinde tamen, & suo cuiusque modo per-  
fectus dici valeat. Sed nimirum, neque in  
Deo, neque in vlla alia re existentia perfe-  
ctio est; sed id, sine quo non sunt perfe-  
ctiones. Siquidem illi, quod non existit,  
neque perfectionem, neque imperfectio-  
nem habet: & quod existit, pluresque per-  
fectiones habet, non habet existentiam ut  
perfectionem singularem, vti quæ ex eo na-  
mro; sed ut illud, quo tam ipsum quam per-  
fectiones existentes sunt, & sine quo nec ip-  
sum habere, nec perfectiones habere dicun-  
tur. Hinc namque existentia, perfectionum  
instar, existere in re dicitur, neque si res ex-  
ceat existentia, iam imperfecta (sive prius  
perfectio) dicitur quam nulla. Quam-  
obrem, ut enumerando perfectiores Tri-  
anguli non recenses existentiam, neque prius  
de concedis existere Triangulum, ita tu-  
merito perfectiores Dei non debent in  
illi ponere existentiam, ut cum debet  
Dei existere ab principio petere velles.  
Dicitur de ista existentia vult distinguere



tionis ab essentia non potest in Deo. Sed quomodo  
quæstio existentiæ Platonis, & essentia Plato-  
nis distinguuntur inter se, nisi cogitatione  
distantur? Ego enim Platonem non amplius  
existere, viderem esse eius essentia. Neque  
porro in Deo pari modo essentia, & existenti-  
a cogitatione distinguuntur? Obiectis tibi  
ipse, Forè, ut cogitando mouerem eum ualde,  
aut equum alatum, non sequitur propterea aut  
moueri, aut equum equum existere: ita ex eo,  
quod cogites Deum ut existentem, non sequi-  
tury existere: ac tum latere sophisma argua.  
Verum non fuit difficile solvere sophisma  
quod ipse similiti; assumendo perfectionem illi  
quod tam manifestè repugnat, Deum exis-  
tentiem non existere, neque perinde assu-  
mendo hominem, aut equum. At si accipis-  
ses ut mouerem eum ualde, & equum eum  
alio, ita Deum eum scientia, potentia, attri-  
butis aliis, tam difficultat percelleret, ex-  
plicandisque tibi innotuisset, qui fieri pos-  
set, ut minus decimus, aut equus alatus co-  
gitari ualeat, absque eo quod existat: Deus  
scimus, & potens cogitari absque eo, quod  
existat non ualeat. Dicis librum non esse ce-  
gitare Deum absque existentia, hoc est, eum  
fuisse perfectum absque fuisse perfectione; et  
librum est equum eum alio, et fuisse alio in-  
uenerit. Sed nihil addendum, nisi quod ut li-  
berum est cogitare equum non habentem  
alas, non cogitare existentia, quæ si adue-  
nerit, perfectio per se in eo facit; ita libe-  
rum est cogitare Deum habentem scientiam,  
potentiam, & perfectiones ceteras, non cogi-  
tare existentia, quam si habuerit, tam con-  
summata sit perfectionis. Quare et ex eo  
quod equum cogitamus perfectionem alarum  
habens, non propterea colligitur habere exis-  
tentiæ perfectionem, per se, præcipuum;  
ita neque ex eo, quod Deum cogitamus habere  
scientiam, perfectionemque ceteras, colligi-  
tur propterea fuisse existentia, sed et demum  
probanda est. Et quamuis dicas, tamen existen-  
tiam, quam perfectionem ceteras in Deo eum  
fuisse perfecti comprehendit, id dicis, quod  
probandum est, & conclusionem pro princi-  
pio assumis. Nam etiam alioquin dicerem in  
Idea Pegasi perfecti contineri, non tantum  
perfectionem aliam, quod habeat alas; sed  
etiam illam, quod existat. Ut enim Deus  
cogitatur perfectus in omni genere perfe-  
ctionis, ita Pegasi cogitatur perfectus in  
suo genere; nihilque hic posito innari uide-  
tur, quod, proportionem seruata, usurpari  
utrinque non ualeat. Dicis, ut cogitando  
Triangulum non est necesse cogitare, quod tres  
angulos habet parum duobus rectis, licet id mi-  
nus uerum non sit, ut attendenti passim patet;  
ita posse quidem cogitari alias Dei perfectiones,  
non cogitando existentia, sed tamen non esse pro-  
pterea minus uerum, eum attenditur perfe-  
ctionem esse. Attamen uides quid dici possit:  
nempe ut illa proprietat attenditur postea  
esse in Triangulo, quia demonstratione pro-  
batur; ita, ut existentia attendatur esse in  
Deo, demonstratione probandam esse: Secus  
profectum quilibet in quolibet esse facile  
enunciam. Dicis, ut attenditur Deo omnes

perfectiores, non perinde facere ut si patet eum  
quadrilaterum fuisse circulo inscripti; quomodo  
et hoc fallax, quia dependentia postea. Uen-  
iam non inscribere ita illi fallax, quia postea  
existentiam Deo conuenire apprehendit. Sed  
perinde quodam facere uidentis aut si non fa-  
cis, necesse est, ut ostendas Deo non repugna-  
re existentiam, quemadmodum ostendit  
repugnare Rhombo circulo inscribi. Cetera  
periticoque vel non explicas, vel tuo pro-  
bas, uel ex iam alatis soluantur, ut, Nihil  
posse accipere, ad cuius existentiam existentia  
pertinet, prater falsum Deum: non posse autem  
pluram existentiam Deum intelligi: ualere Deum de  
atque existentia, & in atque esse manifestum  
perspicere ualde alia in Deo, quibus nihil pos-  
set aliud nec uideri; & perire illa propriat illius,  
ac diligenter innotuisset, ut diceretur eum  
que habuerit, &c.

## RESPONSIO.

**H**ic non uides cuius generis rem uelim esse  
existentiam, nec quomodo non agere propriat  
tuæ atque concipere tuam dici possit, fuisse illi  
etiam numerat proprietat pro qualibet attributa, fuisse  
pro omni eo quod illi re possit produci ut si uen-  
iua fuisse debet. Quis itam existentia, necesse-  
ria est uerum in Deo propriat fuisse illi ualde  
fuisse quia illi soli uerum, & in eo fuisse illi  
illius proprietat fuisse. Nec proinde existentia uen-  
gali eum existentia Dei debet conferri, quia ma-  
nifesta illam habet relationem ad existentiam in  
Deo quæ in triangulo. Nec magis est princi-  
pio, quod existentia inter ea que ad essen-  
tiam Dei pertinet, conuenit, quia quod epu-  
lica uenit appellatur eum duobus rectis in-  
triangulo propriat fuisse. Nec uerum  
est existentia, & existentiam in Deo, quomodo  
duo in triangulo, eum absque alia posse cogiti  
ut quia Deum est fuisse esse, non uenit triangulo.  
Nec tamen inficitur quon existentia possit in se  
perfecti in illa triangulo, ut existentia necesse-  
ria est perfecti in illa Dei; efficit eum illi  
profectionem quæ fuisse illa illam illam  
eum quom existentia uenit esse posse suppli-  
cat. Nec proinde uenit uenit uenit ut argu-  
mentum uenit uenit inficitur, hancque fuisse illi  
fuisse illi fuisse, quod aut eum fuisse in illi  
posse. Adra uenit quæ fuisse, in illi  
fuisse illi. Et plane fallax, eum aut uenit  
demonstrari existentiam de Deo, ut demonstretur  
de triangulo, quod illi tres anguli fuisse equi  
duobus rectis uenit eum est par uenit. ut  
quod demonstrat probatur in Deo existentiam  
fuisse altera uenit fuisse, & clarior. Cetera  
indiget praterco, quia dum illi nec nihil existit,  
nihil esse explicat, & nihil probat esse tamen  
se probare nihil posse.

## INSTANTIA.

**N**on uides cuius generis rem uelim esse  
existentiam; id non miror, siquidem  
nolo certam illam generis esse: Sed perinde  
ut quid interim facio, cum uenit illius spe-  
cialis esse generis? Scilicet uidentis ingenuis  
concupere rem fuisse, ut uulgo dicunt, Eum, ut  
aliquid)



aliquid, tanquam generalissimum genus quod in duas species, siue genera subalterna distribuas, Substantiam nempe, & Proprietatem. Deinde Proprietatum genus in suas species dividens, habet existentiam pro una illarum, confunditque interea Proprietatis, & attributi voces. Ut primum autem de hac ipsa confusione aliquid dicam, quæ videtur fuisse æquiuocationis causa, notum est *Proprietatem* vocem sonare quiddam physicum, & ab intellectu operatione independentem; vocem verò *attributi* sonare quiddam logicum, & ab intellectu attribuentis, siue predicantis dependentem. Hinc autem fit, ut omnis quidem proprietatis attributum fieri, siue esse possit; et non vicissim omne attributum Proprietatis, ut vel ex eo patet, quod Substantia quoque attributum sit, quæ tamen Proprietatis non est, sed genus ab illa distinctum; imò & Res ipsa attributum sit, quæ est genus, substantia, & proprietate generalis. Constat proinde attributum esse aliquid non modo transcendens, cuiusmodi est Res, aut Ent; verum etiam supertranscendens, quatenus de Re, aut Ente prædicatur; sed nempe transcendens, aut supertranscendens illi, quatenus quiddam logicum est, & ad intellectum pertinet, qui cogitatione sua prætergreditur viuentiam Reum. Quamobrem ne æquiuocatio sit, aut abstinendum tibi est à voce *Attributi*, aut limitando illam ad notionem proprietatis, intelligendum est attributum esse aliquid distinctum à Substantia, & minus quam Res, latè patens. Iam ergo cum vis Existentiæ esse specialem Proprietatem, siue speciale attributum, potest quidem, vox proprietatis prædicari de Existentiâ, potest & ipsa Rei vox, quatenus omni generi competat, ut prædicari de specie possit. At ipsa Existentiæ vox neque abstracte, neque concrete prædicari potest; neque de Proprietate viuentis, quoniam nulla species prædicatur de genere; neque de Re viuentis, quoniam quod non prædicatur de inferiori, tunc minus generali, non prædicatur etiam de superiori, seu generaliore. Rursus neque de Substantia quoniam nulla species prædicatur de genere contrapposito, & de quo id genus, cuius est, non prædicatur. Denique neque de vlla alia proprietate, quoniam nulla species prædicatur de alia, quæ sub eodem genere est. Itaque ut non dicamus *Animal est bene*, *Corpus durum est bene*, *Planta est bona*, *Equus est bonus*; ita neque dicere poterimus, *Proprietas est existens*, vel *existit*, *Res existit*, *Substantia existit*, *Sapientia*, aut alia proprietatis existit. Vides ne igitur quam multa non existere consequatur, ex eo quod vis Existentiæ esse specialis generis rerum? Vides ne proinde cur ego non ad speciale aliquod rerum genus reculerim, sed habuerim potius ut generalissimum, suo transcendentele genus, quod omnibus generibus, speciebusque communem ita competat, ut nisi de ipso prædicari valeat, ipse nec res sit, nec censeri possit? Ex hoc sane est, cur antea obiectum sub perfectionis nomine, quod iam sub nomine proprietatis obiectum occurrit. Cognoscere

vis utrum Existentiâ haberi debeat tanquam proprietatem illius rei, quæ existit, expende, an res ita possit aut illi priori, aut posteriori intelligi; ut res adhuc quæpiam remaneat, remanente intelligatur. Nempe ita fieri competet in proprietatibus omnibus, quibus aut res ipsa, aut mente substantia, adhuc tamen substantia, cuius proprietates sunt, intelligitur, ut res quæpiam perseveret. Porro ubi existentiâ aut adempta res ipsa fuerit, aut adempta intelligitur, quæsi in ea res, cuius fuit, sit perseverantia aliquid, an nihil? Vides sine sumam nihil, quia quod non existit, nihil est; nam & dum suppones perseverare per partes, suppones quoque non esse ademptam existentiam per partes; cum ubi suppositis nullam remanere existentiam, tamen res sit plane nulla futura. Ex hoc proinde subnotum discrimen, quod est inter aliquam perfectionem plus proprietatem, v. c. visum, & ipsam existentiam. Nam homo quidem cui competat visus, si illi destituatur, non propterea nullus eradic, sed tantum cæcus, hoc est imperfectus, & priusvisus. At quicquid sit illud, cui existentia competat, si existentia destituatur, tunc vix nullum, aut nihil esse dicitur, non imperfectum, aut existentia priusvisum; quando id quod imperfectum, aut priusvisum dicitur, supponitur adhuc esse aliquid, amentis absque habita perfectione, seu proprietate.

Ad non proinde iure subsumas, te, ut enumerando perfectiones, seu proprietates Trianguli, non recensueris existentiam, neque proinde concluderes existere Triangulum; ita enumerando perfectiones, siue proprietates Dei, non debuisti in illis ponere existentiam, ut concluderes Deum existere, nisi principium prætere velles. Nempe illa fuit paralogismi radix ab ipsa vique transiitione ex prioris Meditationis parte, de essentia rerum materialium; ad posteriorem de Dei existentia. Etenim transiitio hæc sola, *Idcirco si ex eo solo, quod aliquid rei idcirco possit ex cogitatione mea deprimere, sequitur ex omnia, quod illam non periret clarè, & distinctè percipio, revera ad illam pertinere, quod idcirco haberi cuncto potest argumentum, quod Dei existentia probetur*. Tum ratiocinatio tua fuit, quam alicubi expressisti hac forma,

*Quod clarè, & distinctè intelligimus pertinere ad aliquid rei verum, & immutabile naturam, siue essentiam, sic formam, id potest de ea re, cum veritate affirmari. Sed postquam satis accuratè investigavimus quid sit Deus, clarè, & distinctè intelligimus ad eum verum, & immutabile naturam pertinere, ut existat.*

*Ergo tunc cum veritate possumus de Deo affirmare, quid existat.*

Cartesius cum verba illa transiitionis, *Ex eo solo, quod aliquid rei idcirco possit ex me deprimere sequitur, &c.* ostendit tamen in transiitione quam in Propositione vltima à te rem, ac veram, immutabilemque naturam, non quam extra intellectum, conceptivè tantum, seu in se ipsa cognoscis, sed quam ditas ut intra intellectum, siue in idea, cogitationis vi habueris.



is; periculum est sensum tuæ Propositionis esse non posse alium, quàm si hoc modo efficiantur.

*Quod clarè, & distinctè intelligimus pertinere ad alium vel verum, & immutabilem naturam, quatenus in Idea est, id potest de ea re non veritate affirmari, quatenus in Idea est.*

Quippe, si ex eo, quod in Idea ex cogitatione tua deprompta, & intra tuum intellectum aut nata, aut facta, & consistente, obstruas; ad id quod res sit, aut esse debeat in seipsa; vel in ipsamet rerum natura, extraque tuum intellectum, facere gradum volueris; paradoxus perspicuus est, ob commutatam suppositionem, seu rem in vario statu acceptam. Quo ex genere audiuntur Sophismata illa in Dialecticorum Scholis. Animal est genus hominis; homo est animal; igitur homo est genus hominis; Et, Equus prædicatur de multis, Bucephalus est Equus, igitur Bucephalus prædicatur de multis, &c. scilicet animal, & equus nunc accipiuntur prout in intellectu sunt, & ab eius operatione id, quod dicitur esse, mutatur; nunc prout in seipsis sunt, & ab operatione intellectus non pendet. Neque dicas tuas Ideas repræsentare res, non solum quales in Ideis, seu intra intellectum sunt; verum etiam quales in se, extraque ipsum intellectum. Siquidem hoc ipsum in questione est; & cum nemo non possit pari viæ idem dicere, vides quod ex tanta idearum discrepantia esse admittendum sequatur. Dices te rem limitare ad claram, distinctamque notitiam; sed de quaestio est, qualis nam sit ista clara, distinctaque notitia, cui nulla planè falsitas subest, ut agitarum superius est; & nemo ex illis, qui opposita sentiunt, non putat se habere tam claram, distinctamque notitiam, quàm tu; addo ut, quo iure tu præfers tuam, illo eum quiuis præferat suam. Adde, dum quis in intellectu habet Ideam montis aucti, intelligi ab illo clarè, & distinctè pertinere ad montem aucti veram, immutabilemque naturam, essentiam, formam, ut ex auto constet. Neque enim minus veram, immutabilemque est, debere montem aucti ex auto constare, quàm rationale animal esse ratione præditum. An igitur ex natura, quæ repræsentatur per Ideam, & intra intellectum est, licebit gradum facere ad naturam, quæ reipsa, & extra intellectum sit? Profectò dici hoc solum potest, *Quod clarè, & distinctè intelligimus pertinere ad montem aucti veram, immutabilemque naturam, quatenus in Idea est, id potest de monte aucti, cum veritate affirmari, quatenus in Idea est.* Neque dicas esse inter montem aucti, & animal rationale discrimen. Etenim discrimen est quidem, quod postquam es egressus ex statu Ideali, in statum realem; seu ex ergastro intellectus, in theatrum naturæ; animal rationale passim videas; montem aucti nullibi videas. Ac quandiu manes in statu Ideali, discrimen nullum idearum est; neque habes Criterium quo diiudicare possis, an talis Idea sit conformis rei extra intellectum existentis, an non; expectandumque est, quouique in

statu reali experieris Criterium fiat. Dicitur Ideam montis aucti non continere veram, immutabilemque naturam; sed tantum fiduciam, & ab intellectu compositam, quoniam non solum abstractione, sed etiam clara, & distincta operatione ita potes illam diuidere, ut intelligas montem sine auro. Verum poteris pari modo diuidere, & intelligere animal sine ratione; cum ut montes sint, qui aucti non sunt; ita animalia sint, quæ rationalia non sunt.

Patet exinde quidnam sit de tua Assumptione dicendum. Nam primam quod sit, *Postquam satis accurate intelligimus quid sit Deus, clarè, & distinctè intelligimus, &c.* arguant tuæ meditationes non inuestigare te inspicendo in ipsum Deum, quem ut in se est, non vidisti, sed in solam Ideam, quam te de illo intra intellectum habere constasti. Quare & quicquid intelligis pertinere ad eius naturam, non intelligis pertinere quatenus natura in seipsa est, sed quatenus est in tua Idea, ex quo sequitur ut non alio modo effectus poterit assumptio, quàm isto;

*Sed postquam satis accurate intelligimus quid sit Deus, intrando in eius Ideam, clarè, & distinctè intelligimus ad eam veram, & immutabilem naturam pertinere ut existat, quatenus in Idea est.*

Et assumere sanè te naturam diuinam non quatenus in seipsa, sed quatenus in Idea est, vel id arguit, quod probamus eius existentiam, per investigationem Ideæ, seu Ideam exploratam pro argumento haberi (& cum Idea contineat descriptionem naturæ diuinæ, ideoque talem Deum describis, quatenus eius Ideam habes, ut constet quid nomen Dei velis esse intelligendum. Quippe finis requiritur, an res aliqua existat, an nomen quod res concipitur periculum sit. Cum igitur illi, quem fingis negare Dei existentiam, probare contendis Deum existere, & qualis-nam Deus à te concipitur ipsi describis, profectò talem ipsi describis, qualem ille concipit in tua Idea existere, non qualis tenetur, & in se existit; qui per expectat ut ipse probet talem in se existere, qualem in Idea existentem describis. Hinc si assumptionem ita yrgeas, ut existentiam naturæ diuinæ in Idea tua conceptam, accipendam contendas pro existentia naturæ diuinæ in se, tunc ille poterit arguere manifestum esse sophisma, & te perinde continere in assumptione exposita, ac contineret, si tu montem aucti aliud assumeres, quàm illud, sed postquam satis accurate intelligimus, quid sit montis aucti, intrando in eius Ideam, clarè, & distinctè intelligimus, ad eam veram, & immutabilem naturam pertinere, ut ex auto constet, quatenus in Idea est. Quare & ita responderet, Equivocum est, præcise, hæc probandi forma? Controuersit uter nos, an Deus existat; tu verò assumis pertinere ad eius naturam, ut existat? Et nomen hæc ipsa ut quaestio? Nonne hoc ipsum probandum est, pertinere ad eius naturam, ut existat? Diuine forte id remanere ex facta à te descriptione probatum? Ac describere qualem ten

concupit,



concepit, est-ne demonstrare existoro ipsam. An id probas enumerando omnes Dei perfectiones, aeternitatem, immensitatem, immensam potentiam, sapientiam, existentiam, &c. At quid agis aliud, quam potius inter perfectiones existentiam, ut esse existentium, videlicet idem per se ipsum, probes? An idem probas, quia non potest Ens summe perfectum sine existentia intelligi? Atque hinc ipsa controversia est, an deus Ens summe perfectum, quale Dei est, intelligitur? Nomen alia ratione probandum est, existere Ens summe perfectum, quam supponendo dari Ens summe perfectum, quod omnino est potius principium. An probas, quia ceteris rebus non illa existentia, quia possibilis, atque contingens consistit; ipsi autem Deo essentiali, atque necessaria? At nunc hinc ipsa est questio, an existentia Deo conveniat, quatenus tandem illa sit, cum si quis vult esse negare, etiam actuale, & necessarium neget. Et sic illiquidem urgetur nihil aliud, quam principium petere, mihi satis est subnotasse patalogium ex eo natum, quod existentium inter perfectiones habueris: quod existentiam in idea cum existentia in re confuderis, quod existentiam ad existentiam corruptibilem assumptis. Quod superest, et quod deduxi in dubitatione, ita constare (mihi quidem) videtur, ut spectata tua responsione quidpiam addere superuenirent putem; locutiones solam adnotanda sunt, ut dubitationem cum responsione comparantes, inspicere quid sentiamus ut doctus illis verbis, *Nec proinde vel mirum vel illa in re arguerentur nisi obui infirmitas, barbaeque semper delatas illo sophistare, quod cum tam facile a me salui potuisse, et, Cetera denique praeteris, quia dum ai me nihil explicare, nihil esse explicum, & nihil probare, nisi tantum se probare nihil posse.*

### DUBITATIO III.

*De certitudine, ac veritate motu cognitionis, quatenus asseritur pendere à clara, evidentique notitia, quod Deus sit, & quod sit verax.*

**S**ed et a posteriori, motu scientiae certitudinem & veritatem, ab una veri Dei cognitione ita pendere, ut hac non habita, nulla certitudo aut scientia vera haberi possit. Exemplum addens: Cuius enim, inquit, naturam Trianguli consideras, evidentissime quidem mihi, ut puta Geometriae principium notans, apparet cum tres anguli aequales esse duobus relictis, nec possum non credere, id verum esse, quatenus ad eius demonstrationem accendo. Sed statim aquae meris aciem ab illa deflecti, quatenus adducere recorder me illud clarissime percepisse, facile tamen potui accidere, ut dubitem an sit vera: fingere Deum ignorare. Postea enim vult persuadere, nec talem à natura factum esse, videretur in eo fallere, quia me potius quam evidentissime percipere: cum praesertim mensura-

vis, me nostra pro veris & certis habuisse, quae postmodum alij rationibus adductis, falsa esse iudicavi. Et quoniam vero percepi Deum esse: quia simul insensibilem cetera omnia ab eo pendere, illaque non esse fallacem, atque inde colligi illa omnia, quae clari, & distincte principio, necessaria esse vix: etiam si non attendam amplius ad rationes, propter quas illud verum esse iudicavi: modo tamen recorder me clari, & distincte percepisse, nulla ratione contraria asserri posse, quae me ad dubitationem impelleret: sed verum, & certum de hoc habeo sententiam. Neque de hoc tantum, sed & de reliquis omnibus, quae rationibus aliquando demonstrasse, ut de Geometricis & philosophicis. Ad illa porro: Vix enim, cum admittam te sentio loqui, nihil aliud licet dicere, nisi quod videtur agere à quoquam fidem impetraturus, te, tunc id tempus quo superiora de Deo es ratiocinatus, minus facile certum illarum Geometricarum demonstrationum, quam postmodum factis. Profecto enim ex demonstrationibus eius evidentiae ac certitudinis videntur, ut per se assensum extorquerent, & semel percepta intellectum amplius hactenus non sinant: adeo ut etiam praeui illi Genitorum facile hoc loquenti mandavimus, ac dum (tamen Deo nondum cognito) tam animose assereretur non posse tibi imponi istam illam propositionem, illationemque, ego cogito, itaque existo. Quin etiam quam tamvis sit verum, ut nihil verius, Deum existere, esse illam omnium Auctorem, non esse fallacem, quia tamen hanc esse videntur minus evidenter, quam demonstrationes illae Geometricae, vel eo argumento, quod Dei existentiam, verum creaturam, & alia de Deo multi controuertant, hac demonstrationes nemo infirmat; eo quis est, quem persuadens, istas ab illis evidentiam certitudinemque mutari. Et quis capiat Diagoram, Theodorum, aut si qui similes sunt Athei, certos omnino reddi non posse huiusmodi demonstrationum: Et quousque credentium est, quem si rogas, cur certus sit in Triangulo reducto quadratum bascos aequale esse quadrato circumscripto, respondens sit, quia scio Deum esse, & Deum non posse fallere, & ipsam esse eam huius rei, quam aliorum omnium Auctorem: & non respondeat potius, quoniam illud scio, ac persuasum habuit hactenus demonstratione: Quanto magis id responderent Pythagoras, Plato, Archimedes, Euclides, ceteri Mathematici, quorum nemo esse videtur, qui de Deo cogitet, ut demonstrationum certissimos fiat. Quamquam, quia forte non de illis, sed de te ipso solo spondes, idque aliunde primum est, non est profecto quare contendam.

### RESPONSIO.

**C**ontra ea quae habes de Diagora, Theodoro, Pythagora, aliisque, apparet Scriptoris, qui de ipsi Geometricis demonstrationibus dubitabant, & asserunt ipsos id fallaces non fuisse, si Deum, ut patet, cognovissent. Nec



*velle probatur totum rem aliâ esse naturam, ex eo quod pluribus rebus videatur, sed tantum ex eo quod illi qui contrarietur ut, per eâ cognoscunt, apparent esse cognita prior, evidentior & certior.*

## I N S T A N T I A.

1. Nihil hic addendum ad ea, quæ inter dubitandum proposita sunt, nisi propter illud, quod opponis de Scepticis. Nam ut præteream Scepticorum incertitudinem non obstinuisse, quod minus Dogmatici certi, imò potius certissimi forent suorum dogmatum, & quos speciatim nominavi, Geometricarum demonstrationum, quibus nihil prodest opposuisse Scepticos: Ut illud, inquam, præteream, dico imprimis, Scepticos neque dubitasse, neque argumentatos fuisse adversus ea, quæ apparent, aut ad vitam vilia sunt; sed solum adversus occulta, incerta, vana, & ad ostentationem comparata. Et, si aliquando vasi sunt adversus apparentia, aut vitæ vilia quidpiam dicere, testatos eos fuisse se id facere, non quod errare ea vellent, sed quod opereptum foret retinere Philosophorum dogmaticorum arrogantiam, qui cum caligarent in rebus omnium manifestissimis, & oculatissimis tamen in abstrusissimis hæsitarent. Dico præterea sic eos habuisse in censu rerum apparentium, quæcumque per Geometricas demonstrationes probarentur, ut de ipsis quidem nulli dubitarent, sed solum demonstrandi rationem, quæ Geometra gloriarentur, impetierint. Ut enim circa Astronomiam habuere in rebus apparentibus Ellipses, configurationesque Planetarum varias, & dicere tamen adversus hypotheseis quæ contentus ad prædicendum Ellipses, ceterisque conferebant, sed quatenus ita tunc habebant, ut quæ quisque tuebatur, pro germanis, naturalibusque haberet; cum tamen per oppositas, & quæ non possent esse simul veræ, eadem servarentur, prædicentisque apparentia: Ita in Geometria habuere omnino in rebus apparentibus & Triangulum habere totis angulos totis duobus rectis, & Quadratum hypotenuse esse æquale quadratis eorum, & huiusmodi cetera, quippe quæ in natura sunt, ac sola vocum intelligentia, & attentione indigeant; neque enim demonstrare est aliud, quam quid sit attendendum habere; ut dum quis vultum conspiciens, neque narum detegens, inbetur propius inspicere, attendereque ad eam partem, in qua narum est; ut dubitationes moverint circa modum demonstrandi per hypotheseis, non quatenus ad attentionem, detectionemque propositam conducant, sed quatenus ita habebantur tunc, atque naturales, ut res suppositæ tales plane forent, quales esse supponerentur, cuiusmodi est insensibilitas puncti, lineæ, superficiei, quam paulò ante attingimus. Hoc non videas illos insistentis adversus Demonstrationes, aut principia plana, naturalia, non hypothetica, vel supposita; sed solum adversus ipsas hypotheseis, de quibus id primum qua-

rebat, et de conditione et certitudine. Sic de aliis quod ex hyperbese accipitur (ut cum pariter si videretur aduersus apparentia, & sic demonstratas, demonstrationesque ipsas de paritate, nihilominus verba eorum sunt, et id agere, ut arripit aduersus, non tantum ex voluntate: sed etiam ex certitudine, et sic de aliis, quæ ostendunt, sed de geometricis apparentibus, & abstrusisque contrariis; ut illud proinde, ut ne opposit qualem Pythagoræ Platonem, aut alius debeant, quasi dubitantes serio de rebus, quæ Dogmaticis opposuerunt.

Quod subdixi non velle probare totum rem aliâ esse naturam, ex eo quod pluribus rebus videatur; sed tantum ex eo, quod illi, qui videntur, et per eâ cognoscunt, apparent esse cognita prior, evidentior, & certior. Quæ quæstio est quæstionem facit. Nam, ut præteream difficultatem superflue de iis, qui vitæque cognoscunt, & ut patet est, dico item, ut patet est, cognoscunt (neque enim omnia videntur se, ut patet est, cognoscere, illico fides adhibenda) quoniam modo exinde probas demonstrationes Geometricas mutari evidentem certitudinemque ex iis, quæ de Demonstrationibus, rerum creatione, & confirmatione dicuntur, cum ista multis invidenda, & incerta sunt, illæ sine evidentiis, ac certe, non modis pluribus, sed etiam omnibus, hoc est in cæteris, quæ illis, quibus res distincte videntur sunt, ac incerta: Et quoniam modo proinde est notum, quod nemo ignorat, quod plerique ignorant. Nam & tunc modo quod plerique ignorant, possit, ut si videri dici notum secundum se, hoc tamen aliud aliud significat, quoniam naturam esse aliâ existendi necessitatem; ceterum rationem res nota, habito respectu ad naturam dicuntur; patet hinc id, quod incertis pluribus, quoniam sic minus necessitatem, dicuntur solum notum secundum nos, esse aliâ naturam, quod propriè appellatur natura. Hoc tamen ipse diuina habet quidam modum existendi necessitatem, neque in vlla Geometrica debet enim illa cum necessitate comparari; sed quod uno spectat ad naturam, evidentemque omnibus videntur res Geometricæ existendi necessitates; & cum naturalis certitudo ex evidentiis pendet, non videri certitudinem Geometricarum à certitudine naturæ pendere. Hinc certe vtrum quæ & illa existere persuasus sit, & res Geometricæ demonstratione teneat; ac ipsi nihilominus infelicitas contingat, quæ natura Diagora, dum ex pio casu impit, et per illam cum abiecta de existentiis Deiphsualione, abiectum quoque per demonstrationem Mathematicarum Mathematicarum putat; videri prodest per se hinc esse ab illa independentem; ne dicam, quod Mirandulano placuit non hoc illa ferre prædium, sed hinc per se demonstratum; quippe vna celestium propositio fuit, *Nulla est magnitudo Topologia, quæ non sit Elementa Euclidis*, tunc proinde vultu vigere aduersus totum illud ratiocinium.



Tam denique potui aliquid rei certius effci,  
cum potui advertere tam esse percipiam  
clarè, distinctèque notuè, què Deum,  
qui est, & verè esse, haberi au-  
divero.

Atque omne possum advertere rem aliquam  
esse percipiam à me clarè, distinctèque  
notuè, què Deum, qui sit, & verè sit,  
haberi auctorem.

Itaque tamè denique possum certius effci ali-  
quid rei.

Verùm infirmitas illius patet tum ex illa,  
quæ in superiorem Meditationem dispersa  
fuit circa claritatem, evidentemque notitiam;  
tum ex illa quæ attingitur circa Meditatio-  
nem tertiam, de certitudine huius tunc pro-  
positionis ego cogito, vergetique etiam ponit  
de reà conclusione, *igitur sum*; quam totius  
huius quasi *propositi* fundamentum alibi vocas.  
Repeto hoc solum, cum cernendo huius  
rei Effati, *ego cogito, igitur existo*, fuerit in te  
parva ex clara, distinctaque notitia ante no-  
ticiam ipsius Dei, & fortis tibi fundamen-  
tum, cui superextruxeris quicquid de Deo,  
clarèque & distinctè notitia ex ratiocinatus;  
Idcirco præter inculcanda de petitione præcep-  
ti, circa claritatem, distinctamque notitiam,  
duo ecclode sequi. Unum est, non effci sal-  
tem te certi huius rei Effati, *ego cogito, igitur  
sum*, ex vi deinceps motu ratiocinii; quippe  
certitudinè hanc habuisti antequam Deum  
noveris, & argumentatus fueris, exis-  
tentem, veracem, auctorem; neque alio-  
te potes te fuisse deinceps in ea confirmatum;  
quoniam fundamentum est, quod  
præbet rei fundatæ firmitudinem; non  
res fundatæ ipsi fundamento. Alterum  
est, cum propter quod unumquodque est  
tale, & illud magis tale sit, referre te acce-  
ptum debere certitudinem rerum certitudinem  
non ad Deum, et quidpiam modum, sed ad  
num illud Effatum, et quid præsumi, & tam-  
en fundamentum, ex cuius certitudine  
quoque mediæ certitudo dependeat.

000 000 000 000 000 000 000 000 000 000

## IN MEDITATIONEM VI.

*Quæ est*

De Rerum materialium existentia,  
& reali Mentis à corpore  
distinctione.

### DYBITATIO I.

*De distinctiōne intellectus,  
& imaginativæ.*

**I**TERUM sextam, id non moror quod in-  
tio dicit, *Rerum materiales vel sunt chelli-  
pura Mathematicæ posse existere*; cum ta-  
men res materiales sint obiectum mixte, non  
pura Mathematicæ; & obiectum pura Mathe-  
mæ, ut punctum, linea, superficies, constan-  
tiæque ex his indivisibilibus, indivisibilibusque se  
Gassendi alia Philosophia.

habentia, existere seipsa non possunt. In eo  
solum habent, quod huiusmodi imaginati-  
onem ab intellectu distinguunt. Quippe, si  
Mens, hæc dum videntur valde, etiamque  
facultatis actiones, ut supra ostendimus, &c.  
si quid sit distinctum, id non videtur magis  
esse, quàm secundum magis, & minus; & vi-  
de ut illa inde iam probentur. Vixisti sa-  
pè, imaginari velis, ut aliquid, quàm contem-  
plari figuram, imaginari rei corporeæ.  
Hæc verò non abnoti, intelligere esse contem-  
plari Trigonum, Pentagonum, Chilogonum, My-  
riagonum, & huiusmodi cetera, quæ figura-  
sunt rerum corporearum. Et distinctum quid-  
iam statuis, quod imaginatio sit cum quadam  
applicatione facultatis imaginativæ ad corpus;  
intellectus verò talis applicationem, seu contem-  
plationem non exigit. Adhuc ut, cum fingitur, ut  
sive labore percipit Trigonum, ut figuram con-  
stantem tribus angulis, id intelligere te dicat. Et  
cum non sine aliquo tunc contentione figuram quasi  
præsentem habet, velis, explorat, distinge-  
re, & figuram agnoscit, distinctèque te dicat  
ad te dicat, imaginari. Ac penitè, cum per-  
cipias quidem ab ipso labore Chilogonum esse fi-  
guram nullo negotio, tuncque tam applicando  
& contendendo seipsam discernere possis, ut quasi  
præsentem habet figuramque distinctèque  
illius angulis, sed te penitè confusè habet, ac  
circa Myriagonum, aut quicquamque aliam hu-  
iusmodi figuram, idcirco seipsam respicit  
Chilogonum, aut Myriagonum intellectum esse, non  
imaginativum, & contentione nihil sanè obicit,  
quin ut ad Trigonum, sive ad Chilogonum,  
quemadmodum intellectum, ita imaginati-  
onem extendas. Nam & nonnihil contem-  
dis, ut figuram illam cum multorum angulo-  
rum aliquo modo imaginem; licet multitu-  
do illa angulorum tanta sit, ut ipsam distin-  
ctè capere non possis; & aliunde percipis qui-  
dem voce Chilogoni, figuram figuram nullo  
angulorum, sed hæc est tantum vis nominis;  
nam non propter in ea figura intelligi ma-  
gis mille angulos, quàm imaginari. Attendend-  
um verò ut amittatur distinctio, & acquie-  
tur confusio per gradus. Tetragonum enim  
confusè quàm Trigonum percipies, imagi-  
naberis, ac intelliges, sed distinctè quàm  
Pentagonum. Tum hoc confusè Tetrago-  
no, Hexagono distinctè, atque ita conso-  
quenter, donec non labels quod distinctè tibi  
proponas, & quæ iam distinctè capere non  
possis, contendere teipsam ut plurimum ne-  
ligas. Quamobrem, si velis quidem imagi-  
nationem simul & intellectum vocare,  
quandiu figuram distinctè, & cum sensibili  
quadam contentione cognoscis; intellectu-  
nem verò solum dum confusè solum, & cum  
nulla, aut per insigni contentione speculas,  
licet hoc profectò; at non est propter, cum  
plurimum unum primum internæ cognitionis  
adstruas, cui accidentarius solummodo  
sit, ut secundum magis, & minus dis-  
tinctè vel confusè, intentè vel remissè figu-  
ram quampiam intuearis. Et certe cum He-  
ptagonum, Octagonum, ceteraque por-  
tè figuræ ad Chilogonum, aut Myriagonum  
aliquæ percurrere volueris, & ad mio-  
rem,



tem, minoreque distinctionem, vel remissionem, semper obliuiscere attendimus, dicere ne poterimus, ubinam, seu in qua figura imaginatio definat, intellectui sola remaneat? Nisi potius non apparebit series tendensque uniusmodi cognitionis, cuius continuus, insensibiliterque decreseat distinctio & contentio, crescat confusio & remissio. Alias certe considera, ut intellectum deprimas, imaginationem extollas. Quid enim aliud, quam illi ludibrium, illi commendationem queris; dum illi negligentiam & confusionem tribuis, huic vero diligentiam & perspicuitatem adscribis. Afferis postea, vix imaginandi, proinde vi intelligendi distinguatur, ad sui essentiam non requiri: quomodo id verò, si una eademque vis sit, cuius functiones differant secundum magis & minus duntaxat Subiectis, mentem imaginando sese conuertere ad corpus, intelligendo, ad seipsum, sedemque quam habet in se. Quid ita verò, si non potest Mens sese ad seipsum, idemve aliam conuerrere, quin simul sese conuertat ad aliquid corporeum, idemve corporea representatum? Nam Trigonum quidem, Pentagonum, Chiliagonum, Myriagonum, ceteraque figurae, earumve Ideae corporeae omnino sunt; neque potest mens ad illas, nisi ut corporeas, corporearumve insitae intelligendo attendere. Quod spectat ad Ideas rerum immaterialium creditarum, ut Dei, Angelis, Animae humanae seu mentis; constat etiam quascumque habemus de ipsis Ideas, esse vel corporeas, vel quasi corporeas, ex forma scilicet humana, & ex rebus aliis tenuissimis, simplicissimis, insensibilissimis, cuiusmodi sunt aër, aether, desumptas, ut superius quoque attigimus. Quod autem dicis conuocare te probabiliter solum aliquid corpus existere; quia non potes dicere verò, idcirco morandum non est.

## RESPONSIO.

**D**E te quod neges res materiales, ut sunt obiectum pure Mathematicum, existere iam ante egi. Falsum autem est intellectum Chiliagoni esse confusum; distinctissimè enim & clarissimè multa de eo possumus demonstrare, quod certe non fieret, si non vix confusum, vel, ut ait, minus tenui perciperetur. Sed reuera illud totum solum et idè intelligimus, etsi non possumus totum solum et idè imaginari. Ex quo patet vix intelligendi & imaginandi, non differre tantum secundum modum & modum, sed etiam modum operandi plane diuersum. Quippe in intellectu totum se solum tenet, in imaginatione verò formam corpoream contemplantur. Ac quomodo figura Geometrica sint immateria corpora, non tamen idcirco Idea illa, per quam intelligatur, quando sub imaginationem non cadunt, corporea sunt putanda. Ac ducit te sola dignitas est, à care, existimare Ideas Dei, Angelis, & mentis humanae esse corporeas, vel quasi corporeas, ex forma scilicet humana, & ex rebus aliis tenuissimis, simplicissimis, insensibilissimis, cuiusmodi sunt aër, aether, desumptas. Quisquam enim Deus, aut mens sua sibi representat, reo non imaginabilem

cessat imaginari, nihil nisi corpusculum illam effigie, cui vocem Dei, vel vocem falsi imitatur. Nam si vera mentis Idea sola cognoscitur, tunc attribuitur, quorum nulla corporea sunt simulata.

## INSTANTIA.

**D**E ea, quod circa res materiales, quibus illas pure Mathematicas dixeris obiectum, obiter attigeram, & inixtum, non pure Mathematicum esse obiectum dixeram, an aliquid responderis, & non potius, ut caris in Aegypto, aliquid solum attigeris, ut remissione hoc loco utens, videri posses alibi difficultatem plane soluisse; attendentium illi indicium. Quod ad distinctionem imaginationis, & intellectus spectat; aliud attendendum est ad ea, quae in Dubitatione proposita sunt, quaeque solenter es praetrigissis. Nam quod ait nos Chiliagonum distinctissime intelligere, cum non possumus imaginari & Ideam illam, per quam intelligitur, cum imaginationem non cadat, non esse corporeum; aliis expendendum relinquo. Alio solum hic quoque locum esse factum in instantia, qua occasione aliud requiritur spectum, qui fieri possit, ut dicatur cuiusque esse Idea, & Idea tamen illius imago non sit. Nam Ideam quidem imaginem esse, non ceteri modo hominum, sed et quoque iam admisisti; quomodo verò Idea Chiliagoni, quae in intellectum, non in imaginationem cadit, imago Chiliagoni est? Quippe, si distinctè quidem representat figuram angularem, ut repraesentat Idea Trigonum ad imaginationem etiam pertinet, quod nihilominus concedis. Si non repraesentat, igitur imago non est; cum de ratione imaginis sit, ut res, qualis est, repraesentet. Ac ipso quidem non distinetur, quin imago sit, & Chiliagonum repraesentet; sed videtur mihi & imago, & repraesentatio confusa; atque idcirco eius perceptione non intellectionem modò, sed imaginationem etiam dico. Ex cum non regit intellectum ea figuris aliis distinctè perceptis confectione necessaria inferre, demonstrareque de Chiliagono aliqua; non agnosco tamen illa magis intelligere, quam imaginari ipsam Chiliagoni figuram. Tu autem vis omnia distinctissimè, & citra imaginationem percipi; cum dicere tamen procul non possis in quoniam consistat distinctissima haec distinctio. Nam distinctè percipere, non est parvis singulas sigillatim nosse, sed cognitione completi. Nisi ergo parvis Chiliagoni singulas, huc angulos omnis sigillatim noueris, cognitione completa fore; quam ratione te Chiliagonum pauperè distinctè dicis insulabilem me requirere perceptionem, quae per imaginationem habetur: Ego verò non requirem in per imaginationem, an per aliam facultatem habetur, dimmodo habeatur: Requiro solum, ut definias quid perceptionem distinctam voces, & Chiliagono applices; parum istam manu dare, si definitio applicata, applicata fuerit. Nisi autem facies, & et



ma definitione perceptio appareat vniuersi  
solam, & ut ita loquar, conglobare facta,  
non autem sigillatim, & per partes singulas;  
quomodo cumque perceptionem esse distin-  
dam; & non potius confusam: Hinc vide-  
tur sane praecedendum tibi non fuisse, quod  
de progressu perceptionis ex Trigono vlti-  
per Tetragonum, Pentagonum, Hexago-  
num, & cetera, ad Chiliagonum, aut My-  
riagonum usque fuerat obiectum; ut expli-  
cates quandocumque imaginatio cessaret, in-  
tellectus sola restaret: neque progressus esset  
eiusdem facultatis secundum magis & mi-  
nus, sed esset *duo modi operandi place*, ut as-  
seris, *distinxi*; ut explicares quomodo non  
foret distinctio intellectus, cum imaginatio-  
ne confusum, quam cum eunderet, essetque  
separata. Certe cum ad perceptionem Tri-  
goni & Imaginatio, & Intellectus concu-  
rant ad perceptionem Chiliagoni sola intel-  
lectus; eorum tandem preli est distinctio,  
qua Chiliagonum percipitur, eius respectu,  
qua Trigonomus: Et cum sit tanta claritas in  
perceptione Trigoni, ita obscuritas in per-  
ceptione Chiliagoni; & aliunde claritas illa  
in imaginatione tota finis: verò obscuritas  
intellectus non solum attingit; oculis nam pre-  
li non est perceptio, quae aut imaginatio-  
nem aut cum imaginatione sit, respectu illius,  
quomodo intellectus? Dicitur te, si de Chiliagoni  
non cogitare, equibet intelligere illud esse si-  
gillatim constantem mille lateribus, ac intelligere  
triangulum esse figuram constantem tribus. Sed  
nempe hoc nihil est aliud, quam quid no-  
mine Chiliagoni significetur intelligere;  
namque quid ipsam non alia ratione ani-  
mæ complecteris, quam representatione illa  
admodum confusa, et secluso angulorum numero  
ipsa voce designato, tam Myriagoni esse,  
quam Chiliagoni possit. Quare & quod ais  
totam posse de ipso distinctum, & clarissimè  
demonstrantem solam verum est, quare-  
mus sensus est demonstrari illa posse de figu-  
ra, cuius nomine intelligis distinctum,  
& clarissimè significari mille angulos; tam-  
en ipsammet figuram in se non intelligas,  
nisi confusè & obscure. Et quod ais te totam  
totam solum clarè intelligere, esse non posse si-  
mul totam imaginari, nihil aliud esse potest,  
quam te vocem significantem figuram mille  
angulorum clarè intelligere; et ipsam figu-  
ram non intelligas clarè. Quæro te certe  
quidnam hoc est, intelligere clarè totum?  
An non totum est, quod partibus constat?  
& potest-ne clarescere totum, cuius partes  
obscure sunt? Et possunt-ne partes non esse  
obscure, quæ sigillatim non discernuntur?  
Clarè totum intelligi, esse non totam imaginari?  
Ecquid superest, nisi ut dicas te clarè intelli-  
gere totam Terram, totam naturam, totum  
Mundum, nihil non denique, quod dominari  
valeant, tametsi ideorum non imaginor? Ac  
fortè quidam non negabis te intelligere cla-  
rè omnia; sed si vis et edamur, fac ut prius in-  
telligamus, quid sit intelligere clarè.

Dicitur Mentem se intelligente uti si sola  
in imaginatione vna formam corpoream con-  
templari. Et quia ex obiectis à me loque-  
Glossæ alia Philosophica.

bat non posse igitur mentem sola intelli-  
gere, (quod est se sola) uti in cognoscen-  
dis rebus corporeis, quales sunt Trigonomus,  
Pentagonum, & figuræ ceteræ, quando-  
quidem illarum rerum non possum esse idem  
nisi corporeæ, & mens ad ipsas attendere,  
nisi ut ad formas corporeas non potest; id-  
circo subiungis; *Ac quantum figura Geome-  
trica sit omnino corporea, non tamen idcirco  
idea illa, per quam intelliguntur, quando sub  
imaginatione non cadunt, corporea sunt pu-  
tanda.* Verum cum id dicas, quoniam mo-  
do genas? Nullo certe: cum nihilominus  
heic Rhodius, ut aiunt, heic saltus. Suffi-  
ciat te fuisse licetatiocinatum.

Si dum Mens intelligit, sese ad seipsam,  
aliquidve ex idea, quæ illi ipsi insunt,  
conuertat, & dum imaginatur, conuertat  
se ad corpus, idcirco corpoream; possit-  
que ad id aliquid sine imaginatione intelli-  
gere; sequatur vni imaginandi non requi-  
ri ad effectum mentis.

Atqui dum Mens intelligit, sese ad seipsam  
aliquidve ex idea, quæ illi ipsi insunt,  
conuertit; & dum imaginatur, conuertit  
se ad corpus, idcirco corpoream, percipi-  
tur idea aliquid sine imaginatione intelli-  
gere.

Itaque vni imaginandi non requiritur ad effectum  
mentis.

Quasi verò probaueris posse mentem,  
aut se eo modo in seipsam conuertere: aut  
ad idem quandam non corpoream, vel quasi  
corpoream intendere, ut imaginatio nulla in-  
terueniat? Vt non proinde intellectus, & ima-  
ginatio vna actio sit, cui duplex hoc no-  
men tribuatur: ut non clara, & distincta sit  
intellectus, cum clara, & distincta est ima-  
ginatio; confusa, & obscura cum secunda? Vt non  
etiam in iis, quæ vniuersè, abstractè, & ex  
consequatione quodammodo precipimus,  
seu (per te) intelligimus, aliqua imago, seu  
forma corporea, atque admodum (per te) imagina-  
tio interueniat? Verum res est abundè satis  
inculcata superius tam circa res corporeas, ut  
cum de duplici imagine Solis quædam circa in-  
corporeas ut cum de Mentis substantia. De-  
ique natura. Quoniam verò speciatim heic hisce  
verbis te gratissimum ostendit, *Ac denique te so-  
la dignum est, & Caro, existimare Ideas Dei,  
Angeli, & Mentis humane, esse corporeas, vel  
quasi corporeas, &c.* Facis sane rem tua men-  
te dignam, quam volatus admodum sublimis, &  
obtusius admodum acuti, atque constantis repa-  
tas, ut aquila instar non comitaret, sed ple-  
no aspectu sustineret splendorem rerum diui-  
narum: ut Deum contempleretur, non ipsum  
perceptum sub forma quadam corporea, &  
quasi in ænigmatibus; sed per speciem planè  
incorpoream, & cuiusmodi secundum se est  
parique modo Angelum, pari modo huma-  
nam Mentem. Quod ad me spectat, ingenuè  
fateor me nihil aliud, quam reperire, & longè  
abesse ut meam mentem comparem vel cum  
ipsa oculis nostris meridiano Soli obiectis.  
Videlicet tantum me intelligere res diui-  
nas, altissimam quandam, & insuperabilis occur-  
pat caligine; neque Deum, neque Angelum,  
K k 2 neque



neque Mentem, nisi sub forma quadam corporis, & infinitati meæ accommodata intelligere possim. Non sine, quod propterea sentiam Deum esse hac forma, Angelum illa, & Mentem alia; sed cum mihi defixum huiusmodi res, quas vel audita, & fide accipi, vel ratiocinio esse collegi, habere naturam, cuius percipiende sim penitus incapax; censeo hanc naturam nihil esse omnino, quod intellectui meo obiceretur, quoties vel nominari audio, vel apud me cogito, vel enunciare ceteris volo. Sed cum non dicam esse qualem cogito, vel qualem observata meo intellectui idea ipsam representat; quippe cum sit ineffabiliter, & inexcogitabiliter purior, perfectior, sum tamen ea semper imbecillitate, ut cogitare non possim formam aliam, quam qualis mihi per ideam huiusmodi exhibetur. Ac fortè quidam nequit in quaque aliud experiri, quam ego: cum fortè & ego non minus, quam tu intelligam naturam Divinam esse æternam, infinitam, omnipotentem, omnisciam, &c. eademque proportionem ceteras naturas; sed non ut ipse perinde profiteri, non obiceretur aliud tui menti, quam nescio quid corporeum, cum Deum cogitas, seu naturam, cui conceditur esse æternam, infinitam, omnipotentem, omnisciam, & alia, quæ ipsi tribuuntur. Nempe de fama actum putares, si te quispiam cum crederet, qui *imaginari rem non imaginabilem cerneret, & nullam nisi corpoream ideam effigere, cui nomine Dei, vel entis tribuere falsa videretur.* Utinamque te habeas, tua gaude fortuna.

## DUBITATIO II.

### De Sensu non semper fallente.

**D**ispurus deinceps de Sensu, ac præclare primum enumerationem Insitiis eorum, quæ per sensum innotescunt, & credita vera à te fuerant, solâ indice ac duce nostrâ. Refers subinde experimenta, quæ habitam sensibus fidem ita labefactaverunt, ut eod te adegerint, quo te receperam vidimus circa Meditationem primam. Hoc potè loco meus mihi non est de veritate sensuum intendere: licet tamen eodem fallacia, fallaciæ sit non in sensu, qui merè passivè se habet, efficiturque solùm ea quæ apparet, quæque talia ex his causis apparere necesse est, sed in iudicio sit in mente, quæ circumspiciens facis non agis, neque advertit ea quæ periculi sunt, ex hisce aliisve causis apparere confusiora, minoraque seipsa, dum prope sunt, & ita de ceteris: tamen ubicumque fallacia sit, negandum non est quin aliqua sit solùmque difficultas est, scire semper sit, ut nunquam derri cuiuspiam sensibus perceptæ veritate constare possit. Sane verò nihil est necesse exempla obvia conquerere: dico solùm ad ea quæ profert, siue potius obicit, constare omnino videri, cum tutum & prope spectamus & contingimus, certos nos esse quod

sit quadrata; qui remotiores habemus, ansem indicant, rotundam, vel e contra rotundam, quadratam; an rotunda, an aliam figuram esset. Sic sensus ille doloris, qui caperet adhuc esse in pede aut manu, postquam ea membra rursus sua, fallentur quando posita sunt scilicet, quibus sine ulla cilla, idque ob spiritus sensualem assumptam ipsa defertur, inque ipsi sensum caperetur, tamen qui integri sunt, tam cum sint in pede aut manu, quam cum positi videntur, locum sentire, ut dubitare non valeat. Sic cum vigilamus somniamusque per vicem nec vivimus, fallacia quidem per seculum est, quod ea videri eodem apparere, quæ certum non sunt; attamen nec semper somniamus, nec dum tenet vigiliam, dubitamus possumus, vigilamus-ne an somniamus putamus. Sic cum cogitare possumus nos esse naturam fallaciam obnoxiam, etiam in rebus verissimis, nihilominus cogitamus etiam nos esse à natura veritatis capaces; & ut aliquando fallimur, ut non detecto soporificum, vel baculo media ex parte in aquam immisso, ut aliquando intelligimus verum, ut in Geometriæ demonstratione, aut in baculo ex aqua educito, adeo ut de neutra veritate dubitare placeamus. Et ut dubitare de certis constantem de eo dubitare non licet, quidem tales apparent; nec potest non esse veritas, quæ talis apparet. Quod autem uno multis discendat, ad quæ nos natura impellit, non tollit hoc saltem veritatem eam, quod apparet, & quædam. Tamen nihil est necesse hinc disquirere, Ratio-ne sensus impudenter repugnet, eo ducatur modis, quæ deus minus prohibentem: licet per fallaciam sustineat, an verò quodam alio.

## RESPONSIO.

**H**ic manifestè ostendit et præiudicium tantum esse, quævisque illa exerce, cum quæ sit in rebus, quibus falsitatem inquit de certum, nullam falsitatem sustinet; quæque tamen tutum & prope spectamus & contingimus, certos nos esse quod sit quadrata, si quadrata apparet; & cum cetera vigilamus, dubitare nos non posse vigilamusne, an somniamus, & talia. Nullam enim habet rationem excusandi erroris, in quibus error esse potest, sed non à te fuisse animadvertit; & facili probari potest, ut in innotandum falli quæ certa est sit admittit. Cum autem te redas, ut saltem dubitare non liceat, quin res tales apparent quales apparent, ad eam redas, & quævisque in secunda Meditatione ostendit. Sed hic de veritate rerum extra nos positarum quæstio erat, in qua nihil verum attulisti.

## INSTANTIA.

**Q**uam facile & cæcis bilem! Quam facile mihi imponi! Ego id usque maxime speraram, miratusque sum, postquam dante præclare insinuas enumerationem eorum, quæ per sensum innotescunt, &c. subiacuque solùm & difficultate superesse, quam



felix more expositi; miratus sum, inquam, habuisse te tantam, quamobrem ex insipientia sic insuergeres. Sed nimirum non sufficit commendare quidpiam in te, nisi simul omnino entantur usque in celum, & placidum est, si quis improbet, quod sit alibi te probatum semel. Dicis ostendi hoc à me præiudicium me tantum non, namque illa exco-  
Et ego tamen neque hinc, neque dubitationis totis offendit me uiri neque non nisi præiudicis, & neque caute illa, neque non tametsi quidem in eo non fui, ut si quid sentirem, aut non sentirem, rationem tibi redderem. In eo solum fui, ut quia, amico intemodante, cognoscere volueras, posset quidpiam obici aduersus tuas Meditationes proponerem amice illa, quæ ubi posset vili mihi sunt. Tu verò non attendens quam personam gesserim, putas me voluisse nihil aliud, quam placita mea placitis tuis opponere, quasi inter argumentandum uero uiam obiciat, nisi quod reuera, ac persensum sentit? Si me noles, cum esse noles, qui circa res naturales non modò conatur præiudicium exuere, sed etiam sollicitè cauere, ne emerget ex uno, ut se, tuo more, in aliud conuertat. Quippe, quantum vices ingenui patiuntur, ita expendo omnia, ut uir deprehendere quid in tanta caligine simile esse vero videatur, aut ex multis similibus quid similis vero appareat; quando & vix consuetudo, & mens ad assentiendum prima, non videtur pati, quia saltem verisimilitudinem confectamur. At cum de ipsa veritate nunquā pronunciam, qui ipsi erudite me imparem sentitioris profecto sum, qui ne vllam quidem verisimilitudinem ita ratam habeam, ut non paratissimus sum tam deserta, si occurrerit alia, quæ esse videatur maioris momenti. Ex quo fit, ut si quando roger de re quopiam sententiam forte, aut recusem, aut tesser me verisimilitudinem non egeat; aut noli faciam, saltem insuetum, unde, qui me no-  
tant, id testatum putent. Sed hæc obiter, ut intelligas qualem apud me personam sustineam. Nunc ut eam resumam, quæm voluisti me obiciendo assumere, agnosco impemisse perire te semper in illo tuo ratiocinio;

*Id solum, qui mensuratur, ut patet est, ab datu a sensibusque est, qui omnia sensibus à se percepti prout falsa; qui se formare existimat, qui se a Deo decepti, & a maligno Genio deludi credit, ut fabule animaduertat se esse, & tam præiudicium cogitationem esse, & se Ideam Dei habere, & Deum prout existit, & apsum, cum author sit, clare, distulque uocatus, non esse fallacis, illa in qua solum exco præiudicium; certum sit de aliqua re; nouit ex se corpus aliquid in Mundo; cognoscit verum, & quando aliquid sensu percipitur.*

*Atqui ego solum illa præiudicium (quæm enim iam ante dictum sit a maior ad rei Metaphysicæ intelligendæ normem a sensibus esse abdicandam, uero non ad hoc, quod sciam, quæ ratione id fieri possit, ostendat, vixit autem via, & meo iudicio uocata ad id præiudicium in secunda mea Adlita-  
Gallendi alia Philolophica.*

*Hinc conuenitur, &c. J*

*Igitur ego solum exco præiudicium; certum de aliqua re sit, nouit ex se corpus aliquid in Mundo; cognoscit verum, & quando aliquid sensu percipitur.*

Deinde requiro, quo argumentis ductus, dicas ostendi hoc à me; præiudicium me tantum non, namque illa exco-  
Dicis me manifestè id ostendere, tam oculum ut in illa, in quibus falsitatem nunquam detexerim, nullam falsitatem suspicari. Et tamen tamen hoc volo. Nonne questio est de motu, quæ comparatur sensibus? Ego verò assensum ne aut illo modo suppositum nunquam detexisse nos fallitatem in hac motu. Et nonne verba hæc mea fuerunt? *Autem ubi quæ falsitas sit negandum non est, quia aliqua sit, falsitas quæ difficultas est, si ut si super aliqua sit, ut nunquam de rei tamquam sensibus percepta ueritate constare possit?* Ecquid ergo mihi affligit? At dixi, constare conueni videri, cum Turrim & propè stellam, & continguntur certis non esse, quod sit quadrata, qui reuolutes habueramus ansum indicandi uocandam, ut certis dubitandi, quadrata ut, ut uocanda, ut alteram figure esset. Dixi sane: ut propterane dixi nunquam detexisse nos errorem in sensu? At dixi certis nos esse quod quadrata sit, am propè stellam, & continguntur. Dixi profecto: Et quid prohibuit? An cum admiscui nos interdum falli, non licuit admiscere nos interdum non falli? An potius assensum fuit nos semper falli? an non id æquè viliusum est ac assensum nunquam falli? Viget me nullam habere rationem existimandi eam, in quibus error esse possit, hinc alim à me fuisse animaduertit, & facile probari posse me in se interdum falli, quæ certis esse sit aduocum. Ego verò neque existimavi, neque dixi hinc omnia, hinc omni casu, fuisse à me animaduertit; sed hoc suppositum, casus esse, in quibus euidencia tanta sit, ut nihil plane animaduertit, quod iudicium incertum faciat. Nam cum v.c. Turrim propè spectro, eiusque quatuor facies partim modo oculo, partim amissi applicita, discerno circumquaque, & angulos numero, satis animaduertitum putat, ut quadratam esse potiusquam rotundam præiudicium. At quænam, inquit, est certitudo, animaduertit esse omnia, propter quæ error esse potest? Imò verò, inquam, quam in certitudo esse potest non fuisse omnia animaduertit? liquet quod intendum fallat, quando pene sum, id sublatum est per propinquitatem? An probari facile potest hoc interdum falli, cum ut certam admiscui turrim sic stellam, continguntur esse quadratam? Age igitur, tu id proba. Fieri potest, ut somniam: hoc neminem est vnum ex tuis argumentis. Sed si somniam, neque tu, neque mortalium vllas probare mihi posset, me falli. Aliunde verò tunc euidencia competum habeo me non docere, ut merito inquit habear, si probationem aliam faciliorem requiram, & non tibi vni somniamam relinquam, si fortassis existimas te, cum illa obtrudit, dormire. Fieri potest, ut Deum me deceptum hoc enim est tunc aliud argumentum. Sed præterquam quod

II.







(unde Solus) hinc comparare soliti erant, speculati que proinde ipsum, ut alienigenam extrinsecus ipse te potius considero (nam & tu quoque id bene vis) ut intellectum quandam specialem, qui dominetur in corpore. Repeto autem difficultatem non esse, si ne separabilis an-non, ab hoc corpore; (vade & paulo ante innocens non fuisse necessarium recurrere ad Dei potentiam, quia illa sint separabilia, quae separationem intelligit) sed de corpore, quod ipsum sit: quasi possit ipsa esse tenue corpus, intra crassum istud diffusum, aut in eius parte sedem obtinens. Ceterum nondum fecisti fidem esse te aliquid pure incorporeum. Et cum in secunda Meditatione enunciasses te esse non ventum, non ignem, non vaporem, non halitum, admonuit profecto es, id sine probatione fuisse enunciatum. Dicebas te de illis rebus illis loci non disputare: at deinceps non disputasti, neque vlla ratione probasti non esse te corpus huiusmodi. Spes enim, ut heic id praestares: & si quid tamen disputas, si quid probas; disputas & probas te non esse crassum corpus hoc, de quo, ut iam dixi, non est difficultas.

## RESPONSIO.

**N**on hic laqueo in ista qua taliter saepe repetisti, me quidem non probasse, qua tamen demonstrata: me esse de crasso tantum corpore, cum tamen ego de quolibet etiam quam maxime subtili, & talis. Quid enim istiusmodi affirmationibus nulla ratione falsitas opponi debet aliud quam negatio? Sed obiter tamen vultum scire quae argumenta probent, me potius de crasso corpore, quam de subtili illi agere? Nempe quia dixi, habeo mihi coniunctum, & certum est me à corpore meo esse distinctum; quae verba non vides tunc non agnoscere? ac crasse corpori coniunctum, nec pacto prae te quovisquam videre. Ceterum in 2. Meditatione fidei feci novum intelligi posse ut substantiam existentem, nisi nihil intelligamus existere quod sit ventum, vel ignis, vel vapor, vel halitus, vel quidvis aliud corpus, quantumvis subtile & tenue; ut verò in rei veritate ab omni corpore esse diversa, dixi me ibi non disputare: hic autem de eo esse disputatam, & demonstratam. Tu verò quoniam de eo quid potest intelligi, cum quoniam de eo quid reuera est confundendo, nihil horum te intellexisse testaris.

## INSTANTIA.

**I**nspiciendum heic ab extremis verbis, quibus alio testari me, nihil me horum intellexisse, confundendo quoniam de eo, quid potest intelligi, cum quoniam de eo, quid reuera est. Profecto enim admiratione digna est securitas tua, cum paradoxum propalas, quem dissimulatum exoptas; ut dicis me confundere, quae te confudisse perpetuo sum questus. Nam paradoxum quidem esse, Ea quae intelliguntur separatim conceptibus, esse propriè separata reipsa, plusquam constanter obiectum est; & confudisse te, seu pro co-

dum habuisse ea, quae separatim possunt intelligi, cum ista, quae reuera separata sunt, nihil est frequentius repetitum. Quid enim? Novum quidvis est, *Primum Axioma in simul conceptum, & extensa*. Ipse hinc me dubitare, & animi gratia illiusmodi partem defendere: ut probarem negativam, argumentatis non cogitantem posse intelligi, non cogitantem extensam, velutiam in extensam non intellexisse cogitantem: igitur & cum cogitantem esse reuera sine extensione, seu Axioma, quod est extensum, esse reuera non extensum. Respondi ego Paralogismum esse, quod quocumque possumus intelligere distinctis, seu separatis conceptibus, non sint propterea distincta, seu separata, (aut, si minus, separabilia) reipsa; & exemplum affero de duobus trianguli proprietatibus, quae separatim intellegendae, non sunt tamen seu à se statim, seu à triangulo reipsa separabiles. Tu istas, ac vis esse idem posse intelligi, & reuera esse; ego perito esse diversa: tu confundis, ego distinguo; & ecce tamen tua verba sunt, *me nihil intelligere, quia quoniam de eo, quid potest intelligi, cum quoniam de eo, quid reuera est, confundam*. Quisio vter nostrum id faciat? Sed nimirum exultasti hoc supercilio praeterepidendum, ut facto quasi fuso difficultas laceret, quam non es ausus attingere. Sic elabendum esse parasti, cum, ut priora verba resumam, dixisti solum te non habere ut ista qua taliter saepe repeti, te quidem non probasse, qua tamen demonstratur. Nempe quasi te istud perloquuto, nemo fuerit requiritur, ubi nam, aut quo argumento demonstraveris non non modo existere Deum; sed etiam, (quod plura ante istum locum neque petieram, neque repetieram) ad qua potentia Dei se extendat, ut ostenderes futurum Deum posse quicquid tu posses intelligere. Et agnosco quidem id esse tediolum; sed tibi nempe, cui aliquid semel dixisse est demonstrasse; qui contradictionis impariens, non debere neminem putas tibi aliquid adferenti illico acquiescere, & quidlibet, quomodocumque probaveris, pro demonstrato habere. Nihil heic opus repetere imbecillitatem rationum, quibus tam secute existimas te, Deum existere demonstrasse; observo solum te initio huius sextae Meditationis occasionem cepisse committere illa verba, *Non enim datum est, quin Deus sit capax ea omnia efficiendi, quae ego percipiendū sum capax: nihilque vquam ab illo fieri non posse indicam, nisi propter hoc, quod illud à me distinctè percipi repugnaret*. Quosum id verbum Nempe ut postea subaudiretur, quasi demonstratum & non amplius demonstrandum principium, cum hoc articulo diceret, *Sive omnia, quae clare, & distinctè intelligo, talia à Deo fieri posse, qualia illa intelligo*. Et quosum tamen quomodo demonstrasti? Neque enim aut ea de te aliquid antea dixerat, aut illis loci quid amplius habes? An non id Effatum usurpas ut principium, quo rerum materialium existentiam possibilem probas; ad hoc etiam facit causalis particula enim non verò deducis tanquam conclusionem facit à te demonstrationis? Ecquid ergo te-



doctum est, quod obicitur probari debuisset ad quæ potentia Dei se extendat, & demonstrari facere cum possit quicquid distinctè percipitur à te. An forte dicet ipsum Effatum posterius sui parte demonstrare poterit? Si alius; tamen utraque pars inera sit enunciatio, conficiatur ergo ratiocinium hac forma:

*Si ego iudicem aliquid fieri à Deo non posse, propterea quod illud à me distinctè percipitur; Deus est capax efficiendi ea omnia, quæ ego sic percipiendi sum capax:*

*Atqui ego iudico aliquid fieri à Deo non posse, propterea quod illud à me distinctè percipitur repugnat.*

*Igitur Deus est capax efficiendi ea omnia, quæ ego sic percipiendi sum capax.*

Quæro, an tuum iudicium, tuæque perceptio sit regula eorum, quæ Deus potest, aut non potest; atque scire debet debet pro inconcussis principijs, quod usurpandum illi sit, qui vult demonstrare Deum aliquid posse, vel non posse? An dicet deberè eum quæcumque, qui instat suam perceptionem consulere, propriumque iudicium audire? Si facias, ergo ad regulam remittes plusquam Leibniz, & declarabis rationes tuas tibi ipsi quidem, & non cæteris demonstrationes esse. Et certe quæ hinc differunt de Divina potentia, cum natura excedunt lumen, longè aberit, et admittas, illam perceptionem, illudque iudicium, quod se habere testabuntur Philosophi Ethnici, naturæ ductu lentine, & demonstrationis percipiendæ capaces. Verum hac de re postea nonnulla.

II.

Eccè enim tu hinc præsertim hæreres circa id quod dicitur hoc loco de distinctione Mentis, & corporis agentium intelligere crassum hoc, siue ex membris constans corpus. Quæris quippe, *Quomodo gignitur probum esse repugnat deesse, quam de subtili corpore?* Quomquam quæres nihil est necesse, cum argumentum perspicuum sint ipsissima illa tua verba, quibus sub nomine tuæ Mentis, siue animæ ita loqueris: *Ex quavis fortasse (vel potius, et possidendum dicam pro certo) habeam corpus, quod mihi valde utile consilium est, quia tamen ex una parte, &c. ac hinc, certum est me à corpore meo rursus esse distinctum, & absque illo posse existere.* At inquit, hæc verba non vides, cum nos agas subtili, ac crasso corpori convenire, nec potest præter se quæquam videre. Minus dictu est, quam te causæ geris, cum utque ais, neque negas te de crasso hinc agere; dicitque solum nupè te, neque alium quæquam præter me videre, cum de crasso potius, quam subtili loquaris. Ac de te quidem non cogitolo, qui licet nullius agnosceres, ne semel tamen exoreris. Verum, quod spectat ad cæteros, neminem lubeo attendere, qui idem, quod ego, non videat. Et certe, cum sit difficultas, vivam Mens, siue anima existere possit sine corpore, atque adeo moriente corpore persisteret immortalis; equis penitet alud corpus hinc intellegendum crassum hoc, & ex membris constans? Nempe cum etiam multi Patrum exi-

stimerint animam seu mentem esse rem corpus; adhuc tamen coquiverunt, ut superaret immortalis cum separaretur à corpore, crasso nempe hoc, seu membris constans; quod quoniam sine corpore, siue in corpore secundum se sit, quæsitio est, non sic distinguatur à crasso hoc corpore, ut ipsa soluta, inextincta permaneat. Quin etiam agnoscit doctum illum virum, qui locum ante se expendit, idem petulente, cum sic est effatus: *Nullum de rebus Mentis nullum corpore distinctum.* Cum vero P.C. demonstrandum separari animam immortalitatem, mentis quæ possit, an ex ea separatione evidenter sequatur. In vulgaribus enim Philosophijs præcipuum id nomen sequitur; cum vulgo vellet Brutorum nomen ab illorum corporibus esse distinctum, quæ tamen cum illis interant. Sane hoc & hominis corpus & Brutorum corpora cum in comparata, intelliguntur potius crassa hæc & ex membris constans, quam vlla subtilia. Tu etiam eam sic respondisti: *Præterea non insinuat artibus illam Mentem cum corpore commixturam, quam sensibus assidue experiantur, in causa esse, cum realia cum ab ipsa distinctum non sint autem Meditatione abstractam.* Tu, inquam, nonne corpus hoc crassum, in quo nimirum sensus sum, potius quam subtile, et interpretatus? Sed ad locum ipsum ut redeam, præterea petimus et in illo intelligere idem corpus, de quo paulatim dixerat, *Non enim sine ratione corporis, quod spiritus quidam vere meum appellat, magis ad me pertinere arbitrat, &c.* Id potest fuit, non subtile, de quo nulla mentio, sed crassum, & ex membris constans, in quo nempe sensus, dolor, fatigæ, &c. Adhuc solum illa verba, *sensu vel potius, et possidendum dicam, pro certo, habeam corpus, quod mihi valde utile consilium est, &c.* clarum facere de quoniam loquaris. Nam si ex loquutus de subtili, potius quam de crasso, vel saltem æquè de utroque, ostendit vel utrumque locum, in quo deinceps dixeris te pro certo habere corpus tibi valde utile consilium, quod de subtili vel potius, vel æquè intelligatur ut ego varia profertur in quibus vel soluti vel potius de crasso? Scilicet dicis postmodum, *Nihil autem est, quod me ipsa causa magis expresse doceat, quam quod habeam corpus, cui nunc est doloris sensus, quod ubi vel potius indiget, cum fatigæ, aut sum pavor, ac hinc, me non tantum adesse meo corpore, ut nunc adeo navigo, sed illi artissimè esse mixturam, & quasi permixtum, adeo ut non quid cum illis componam, aliquis enim cum corpore leditur, ego qui nihil aliud sum, quam res cogitans, non sentirem idcirco dolorem, &c.* potius potest. Certum est meum corpus, siue potius me totum, quatenus ex corpore, & meum sum compositum, variis commodis, & incommodis à circumiacentibus corporibus affecti possit. Et rursum, in hac enim complexione multa conveniunt, quæ ad mentem solum pertinent, & quæ percipiuntur id, quod falsum est, insensum esse non posse; & reliqua omnia, quæ summe naturali sunt vera; multa etiam, quæ ad solum corpus spectant, ut quod deorsum cadat, & similia.

Cum



Cum illo igitur loco receperis dicitur te possi-  
mā habere te pro certo corpus tibi valde utile  
amabile; & corpus, quod te possidens pro  
utro habere dicitur, non aliud sit, quam tras-  
sum hoc, & ex membris constans, ut ex verbis co-  
gitatis manifeste intelligitur; an non mirum  
dixi te, si quicquam probares, aut concludere-  
res, probare, & concludere de crasso hoc, &  
ex membris constante?

Sed etiam non intellexeris solum, ut præ-  
cipue crassum hoc, & ex membris constans;  
quibusdam ergo intellexisti aut solum, aut  
principale, aut nisi principium, saltem ut æquo  
cum dixisti te, sine Mentem tuam habere pro  
utro corpus valde utile amabile, & h quo  
probes, atque concludas Mentem ita esse di-  
stinctam, ut absque illo possit existere? Necessa-  
re est sane dicam aut vitium, aut ventum, aut  
spiritum, aut halitum, aut vaporem, aut ignem,  
aut aliud huiusmodi. Sane igitur Mens, &  
tunc hoc corpus quidpiam valde utile com-  
petens, & a crasso hoc, membrisque con-  
stante corpore distinctum. Ergo id conne-  
ctum huiusmodi est, quale obiecti posse Men-  
tem, sine animam concipi, adeo proinde ut  
possit corpus, substantia, res cogitans dici.  
Quare & æstus superest, an Mens sit ipsum  
res cogitans, quod cogitandi capax sit; an  
vero quidpiam distinctum sit, separabile, &  
aliud. Defendente te hoc posueris; obiecti  
non fecisse te quam fueris pollicitus fidem.  
Respondes iam te in secunda Meditatione  
id fecisse, Mentem intelligi posse ut sub-  
stantiam existentem, esse nihil intelligamus  
existere, quod sit terræ, vel ignis, vel vapor, vel  
halitus, vel quidam aliud corpus, quantumvis  
subtile, & tenue. Sed imprimis falsum est te  
hanc rei fidem fecisse; nam ne propositum  
quidem fuit, esse te substantiam existentem,  
sed solum esse eam cogitantem præcisè; quod  
etiam suo loco admovent, & hoc ipso repelli  
fuisse à te simpliciter & sine probatione enu-  
ciatum. Et concessi quidem posse Mentem  
intelligi, seu considerari, ut rem cogitantem  
præcisè; sed ab initio usque concessum non  
fuit, non esse te propterea tenem aliquem  
ærem istis membris infusum; non ventum,  
non ignem, non vaporem, &c. Quique cum  
aliud sit spectari præcisè ut tale, & esse duc-  
tat id, quod per præcisionem intelligitur.  
Potest enim homo, ex. gr. spectari præcisè  
ut rationalis; atque in illo statu præcisionis  
per intellectum factæ intelligitur solum ut  
rationalis, vitiosa sit consequentia; si infer-  
atur non esse istam animam; quemadmodum  
si eodem spectato præcisè ut est animal, infer-  
atur non esse rationalem. Deinde esse pot-  
erat, qui tibi concedant Mentem esse rem  
cogitantem & non propterea, tamen conced-  
ant esse substantiam seu cogitantem, seu  
existentem; quippe totum poterunt talem  
rem esse facultatem, quæ spectari possit  
præcisè ut facultas; & ut cogitans est; non  
cogitans substantiā, neque conditione sub-  
stantiæ, cui insit. Sed ut concedatur & esse  
substantiam, & intelligi ut substantiam, eam-  
que existentem, &c. ut hoc adiciam, per se  
existentem; hæc est tamen præcisio, sine

hæc præcisionis status, in quo alius animæ  
gradus non intelligitur, substantiæ. Quare,  
ut huiusmodi spectari, tanquam animalis, seu sen-  
tientis corpore, præcisio, sine status est, in  
quo non attenditur neque rationalis, neque  
irrationalis gradus; ita Mentem spectata ut  
substantiā, seu existentem per se, ut præcisio, sine  
status est, in quo neque corporeum, neque incor-  
poreum attenditur gradus. Ac proinde, cum ait  
Mentem intelligi posse ut substantiam, esse in-  
tellectum nihil existere, quod sit corpus, &c.  
recte profectus id patet, sed debet tu quoque  
concedere, posse mentem intelligi, ut substantiam,  
esse nihil intelligamus existere, quod sit incorpo-  
reum. Patet enim est ratio; nam alioquin (ut  
constat) non esset præcisio, sed consideratio  
generis cum alterutra differentia, scilicet  
contra suppositionem. Et tu sane æquolis  
præcisio te ab utroque gradu, hoc est non  
modo corporeo, sed etiam incorporeo, his  
verbis. *De verò in rei veritate ab omni  
corpore esse diversa, dixi me ibi non dis-  
spicare.* Itaque ex tota secunda Medita-  
tione nihil aliud habere, quam Men-  
tem, sine animam intelligi posse præcisè ut  
substantiam, seu rem existentem per se. Hoc  
que fuit, quasi principium, quod deinceps  
quasi domini permissum, dum ad alia exort-  
teris, in sexta demum Meditatione excita-  
veris, Pergit scilicet, *Alia autem de eo ipso dis-  
putavi, & demonstravi.*

Ceterum quoniam fuerit disputatio, ac  
demonstratio ex tuo contextu intelligi licet.  
Cum enim ab initio usque sextæ huius Me-  
ditationis visus fueris dispositionem hæc de  
te institueris, ob possum illud, quod paulo  
ante recitatum est, de potentia Dei princi-  
pium, ac deinceps ea, quæ de Imaginatione,  
ac sensu sunt commemorata interpolueris  
tum denique demonstrationem texere hoc  
loco voluisti. Quomodo vero? Certe tū for-  
mā, quæ perturbatissima videatur. Ita enim  
exortus es, *Quoniam scio omnia, quæ clare,  
& distincte intelligo, talia à Deo fieri posse, quæ  
illa intelligo; quæ casualis fuit propositio,  
& quasi antecedens, ex quo deduxisti istud  
consequens, Sane est, quid possim omnia rem  
absque altera clare, & distincte intelligere, &  
certum sum unam ab altera esse diversam; cum  
videretur potius inferendum, Sane est, quid  
possim intelligere duas quasdam res esse diversas,  
(quod quidem fieret intelligendo clare & di-  
stincte unam, absque altera) ut certum esset  
posse Deum illas diversas facere. Sequitur, quia  
patet saltem à Deo scilicet fieri, & non refert à  
qua potentia id fiat, ut diversa existant. Quæ  
propositio nullus est casualis, & vel cum prio-  
re præmittenda fuit, vel prior illa fuit post-  
ponenda simul cum hac, ne consequens inter  
duas causales veluti triangularem; aut sal-  
tem duplex antecedens, duplex consequens  
distingui non fuit, ut intelligi posset illi dici  
à te diversa, quæ scilicet potest seu dicitur,  
seu quoniam aliā potentia possunt. Inferri con-  
sequenter hoc modo, *Ac proinde ex hoc ipso,  
quod sciam me existere, quodque interim nihil  
plani aliud ad naturam, siue essentialis meam  
pertinere, animadvertis, præter hæc solum;*  
quod*



quid sit res cogitans, recte concludo meam  
essentiam se hoc non consistere, quod sit res co-  
gitans. At cum Enchymema integrum hinc  
statuas, quorum modo ipsum ex his, quae  
praecedunt, deducis: Sed nempe voluisti id  
intendere ex secunda Meditatione, ut efficeretur  
quasi membrum generalis Propositionis  
in demonstratione tuo Syllogismo; cum  
tamen transieris in Assumptionem debueris,  
ut ipsa duas partes habente, alteram de  
Mente, alteram de corpore, efficeretur pro-  
batio prioris. Pergis, *Et quoniam fortasse* (vel  
pariter, ut post-modum dicam, pro certo habeam  
corpus, quod mihi valde utile consilium est) hic  
autem est veluti apparatus ad Assum-  
ptionem, quae hisce verbis continetur, *Quia  
tamen ex una parte clarum, & distinctum habeo  
Idem incipiam, quatenus sum tantum res cogi-  
tans, non extensa; & ex alia parte distinctum  
Idem corpus, quatenus est tantum res extensa,  
non cogitans; tum vero demum sequitur Con-  
clusio his verbis comprehensa, Certum est me  
à corpore meo reuera esse distinctum & absque  
illo posse existere.* Atque ista quidem est tua  
demonstratio, cuius quod sit robur, ut me-  
lius innotescat, videretur posse Syllogismus in  
hunc modum constitui.

*Ut certum sit ex duabus rebus unam esse ab  
altera diversam, satis est, ut possim unam  
absque altera clare & distincte intelligen-  
re; quoniam scio omnia, quae clare & di-  
stincte intelligo talia à Deo fieri posse, quae  
ita illa intelligo, & potest una illarum rerum  
satis à Deo sensu proprio, neque referri à qua  
potentia id fiat, ut diversa existantur;  
Alqui quatenus fortasse (vel pariter, ut post-  
modum dicam, pro certo habeam corpus,  
quod mihi valde utile consilium est, ut  
habituatum ex una parte, clarum, & distin-  
ctum habeo Idem me ipsum, quatenus  
sum tantum res cogitans, non extensa  
(quae ex hac ipse, quod sciam me existere,  
quodque exterius mihi placeat aliud ad na-  
turam, siue essentiam meam pertingere an-  
imadvertens, praeter hoc solum, quid sit  
rei cogitans, recte concludo meam essentiam  
in hac non consistere, quid sit res cogitans)  
& ex alia parte habeo distinctum Idem  
corpus, quatenus est tantum res extensa,  
non cogitans.*

*Ignor certum est me à corpore meo reuera esse  
distinctum, & absque illo posse existere.*

V.

Si aliquid ad formam desit, si eadem ver-  
ba in propositione, in assumptione, in con-  
clusionem non reperiuntur, non aliam, quam  
etipsum accedat. Ad Materiam ipsam quod  
spectat, repetendum imprimis est, cum hanc  
quam vocas Demonstrationem penes te  
ipsum peragas; cum de te duntaxat loquaris;  
cum ipse de te tibi ipsi respondens, iudicandum  
quidem non esse, si cum testeris omnia tibi  
ad id clare, & distincte intelligi, testeris etiam  
omnia tibi ad id clare, & acquir distincte de-  
monstrari. Enimvero cum ita sit, non est ta-  
men cur stomaticheria, nisi ceteri hominum  
eadem sibi ipsis demonstrata putent, cum  
inter eos nempe non alloquaris, ut ipsos erodias,  
sed recites solum quid tibi contingat, dum

rationis ratiocinaris. Certè cum res illa de-  
monstranda sunt, alia methedo uti  
agendum. Nam, quod te in exemplum pro-  
ponas, ut alij imitentur te, hoc est illis imi-  
tandum quae principia te ad persuasionem con-  
grua; non quae cogere alios possint, &  
exigere, ut si aliqua non videntur tibi ro-  
boris habere ex tua praecedentis exemplo  
accipiant, siueque ex tua auctoritate prae-  
dicant. Legitima Methodus est, quae ad ho-  
minem inflatur, quaeque principia, crudi-  
modi sunt proponere simpliciter, & ut si ha-  
bent, non erubescit. Quippe ut veritas seipsum  
amabilis est, neque fucum querit; ita De-  
monstratio, quae agnoscitur, quod simpliciore  
est, denudatiorque ambagibus, eo magis est  
preferenda. Deinde, quia non communi se-  
cuisse te tibi tua methodo fidem, communi  
eandem fidem debere ceteris mortalibus firi  
qui eodem tecum ratiocinio uti fuerit, lo-  
quere repetendum quidem foret debuisti  
ergo ratiocinari solidius, & usurpare prin-  
cipia, qualia ad germanam Demonstrationem  
exiguntur, verum repetenda non sunt,  
quae hucusque allata sunt, ut quae principio-  
rum imbecillitate tua ratiocinia auterentur,  
patere. Hinc est cur non videamus iam im-  
motandum circa ea omnia, quae proposita  
abs te Demonstratione complectitur; sed ut  
que attingere, quod ex Meditatione secunda  
remissum in hunc locum fuit. Nempe &  
ille notauimus abduci te hoc ratiocinio,

*Ita sunt res ipsa distincta, quae ego distincta  
conceptibus considero.*

*Alqui substantiam cogitantem, & substan-  
tiam corpoream distinctis conceptibus con-  
sidero.*

*Ignor substantiam cogitantem, & substantiam corpo-  
ream sunt inter se reuera distincta.*

Quae ratiocinatio ab ea, quae est huiusmodi  
non differt. Nam licet in huius Propositione  
Diversitatis voce utaris, in Conclusionem  
Distinctum, excipies tamen velle te idem  
utraque voce significare; & tamen si propo-  
sitioni hanc probationem adhibeas, *Quoniam  
scio omnia, quae clare, & distincte intelligo,  
talitè à Deo fieri posse, quatenus ita intelligo, &c.*  
id videtur nihilominus pro iustitio super-  
vacaneum. Etenim, una potentia Dei, ad  
quam confugis, est absoluta, seu quae Deo  
operatur aliquid supra naturae ordinem, co-  
iusmodi sunt, quae solemus appellare mira-  
cula; aut ordinaria, seu quae Deus iuxta sa-  
ctura ordinem agit, cooperando, & concor-  
rendo, tanquam causa vniuersalis cum qu-  
libet singularibus. Et si ad absolutam eo-  
dem praeter institutum id facit, qui demon-  
strationem, hoc est rationem naturalem pel-  
licitus, ad supernaturale argumentum recur-  
rit, & non Philosophum, sed Theologum  
agit. Neque est cur praecupes, Nihil igitur,  
à qua potentia res una sensum ab alia potest,  
ut diversa existantur: nam non refert qui-  
dem à qua potentia id fiat, ut diversa existi-  
merit; sed refert sane à qua fiat, ut demons-  
stretur. Quippe si fiat à supernaturali, cadit  
quidem in estimationem, seu fidem super  
naturalem; non cadit tamen in demonst-  
rationem.



alium, seu personam naturalem. Sin-  
consequens ad ordinariam, rem insitens inu-  
tilem facis: quodam potentia Dei ordinaria  
nihil insolitum molitur, & res omnes, qua-  
les in se sunt, si separatae, separatas; si sepa-  
rabiles, separabiles; si inseparabiles, inse-  
parabiles sunt: neque potest magis in argu-  
mentum separabilitatis, aut inseparabilitatis  
assumi, quam potest assumi ipsa met naturalis  
potentia, secundum quam una res ab alia se-  
parabilis, aut inseparabilis est. Ex quo fit, ut  
cum ad effectum naturalis separationis duae  
res concurrant, nempe ordinaria, ac  
potentia Dei, & naturalis, ac particula-  
ris rei; & aliunde illa huic commensu-  
retur, determineturque, & immutetur per  
ipsam, sit inquam, ut si naturalis cognoscat  
se, scilicet recurratur ad ordinariam, quae  
tamen amplius contineat, & si quid mani-  
festeret, per illam solum manifestetur. Si  
ignoreretur; frustra adhuc ad ordinariam re-  
curratur, quae ignoretur ipsa quoque, & dici  
qualis sit, aut ad quid se extendat, non possit.

Verumtamen, ut concedatur licuisse tibi  
demonstratum, utramlibet Dei potentiam  
pro argumento usurpare, age, cum Theologi  
admittant esse aliquam inter se distinctam, quae  
separata tamen, ac secusum potest neutra po-  
tentia valeant, quod non in adhibere Crimi-  
nosa, ut quae separabilia sunt, ab inseparabi-  
libus discernas? *Ne certum sit*, inquis, *nam*  
*ita esse ab altera diversum, satis est, quod possit*  
*variare absque altera, clari, & distincte intelli-*  
*gere.* Hac de causa ego opposueram duae Tri-  
anguli proprietates, quarum una possit sine  
alia clari, & distincte intelligi, cum sic di-  
versae tamen non sit, ut iuxta tuam interpre-  
tationem fieri feceris ab illa possit. Tu ad hoc  
nihil respondisti. Et venerat quidem in men-  
tem exemplum illud de Iustitia, & Miseri-  
cordia in Deo, quod obsecrans deinceps fuisse  
à Theologo docto obiectum; sed consulto  
tamen abstinendum duxerim ab exemplo  
Theologico; ne, quia, tametsi Theologus  
agens videri volebat Philosophice agere,  
conqueri posses te extra fines Philosophicos  
trahere; ac idem ego, quod deinceps quoque  
cuisse alium deprehendi, dum usurpasti duae  
proprietates Trianguli inscripti semicirculi,  
tempore esse Rectangulum, & habere basim, cuius  
quadratum sit tertium quadratum aequale. Cum  
ita verò ad utrumque aliquid responderis, &  
videatur posito responsio ad meum exemplum  
accommodari, age, quid dixisti ad primum?  
Nempe agnoscisti in primis Distinctionem du-  
plicem; unam formalem, seu modalem, quam  
consequi esse inter entia incompleta, in quibus  
sufficit, ut unum ab alio distincte & seorsum  
conspiciatur per abstractionem intellectus reo  
inadequate concipientis: alteram realem, quam  
consequi esse inter entia completa, quae ita distin-  
ctae, & seorsum conspiciuntur, ut utroqueque  
tanquam ex se, & ab omni alio diversum  
manifestetur. Deinde adducendo exemplum sub-  
iunctum, ita inter figuram, & materiam eiusdem  
corporis distinctio est formalis, possumusque aptius  
mentem intelligere absque figura, & figuram abs-  
que materia, & utrumque abstracte à corpore.

Sed non possum tamen complete intelligere materiam  
absque re, in qua sit materia, nec figuram tamen  
absque re, in qua sit figura; nec divine fingere  
mentem esse in re, in qua figura esse non possit, vel  
figuram esse in materia inaptae. Tercio exemplum  
obiectionis ita procul re interpretatus, Nec  
eodem modo Iustitiam absque iusto, vel misericor-  
diam absque misericordiae intelligentie fingere licet  
aliam eandem, qui est iustus, non esse misericordem.  
Denique dixisti id non esse de Mente, & cor-  
pore, verum de hoc postea. Quid ad secundum?  
Nempe verba tua sunt, Primum, *Quamvis forte*  
*Triangulus sumi possit ex numero pro substantia*  
*figuram habente triangularem.* Certe Proprietas  
habendi quadratum basim aequale quadrato  
laterum, non est substantia, nec proprie-  
tas, quod ex his duobus potest intelligi, ut res  
completa, & ita potest quidem res vocari, &  
fieri, quae dixi satis esse, quod possit variare reo  
(nempe reo completa) absque altera intelli-  
gere, &c. Secundum, *Quamvis clari & distincte*  
*possumus intelligere Triangulum in semicir-*  
*culo esse rectangulum, absque eo, quod adven-*  
*tum cum basi quadratum aequale esse quadra-*  
*to laterum;* non tamen ita possumus clari intelli-  
gere Triangulum, in quo basi quadratum sit  
aequale quadrato laterum; quia sumus adven-  
tum esse rectangulum. Tercio, *Quamvis con-*  
*ceptum Trianguli semicirculo inscripti talis*  
*haberi possit, ut in eo aequalitas inter quadratum*  
*basis, & quadratum laterum non continetur;* non  
potest tamen haberi talis, ut nulla proportio inter  
basim quadratum, & quadratum laterum ad hunc  
Triangulum pertinere intelligatur; ac proinde  
quidem generatur qualis sit ista proportio, nulla  
de ea potest negari, nisi quoniam clari intelligamus  
ad ipsum non pertinere, quod de proportione  
aequalitatis nunquam potest intelligi. Agnosco  
ex his quid potueris ad meum Exemplum  
respondere, nempe, illas duas proprietates non  
esse duas res, seu substantias, seu duas entia com-  
pleta, cuiusmodi tu in Propositione intellexisti,  
quare & posse quidem unam sine altera quoniam, seu  
clari distincte intelligi, sed neutram complete  
absque corpore, in quo Triangulum sit; & cum  
sit proinde inter illas formalis solum distinctio,  
autum non esse, si neutra sine altera, Triangu-  
lū esse, aut triangularem corpore existere possit.

Sed imprimis, videtur res esse considerari  
digna, prout à seipso adeo manifeste tu  
propositionis, inquit adeo totius tuae demon-  
strationis fallaciam. Etenim cum questio  
non fuisse duabus rebus separatis, quae solae  
esse, & diversas esse manifestum est, nonne  
difficilis est de re, quam tu non unam, sed  
duas dicis, tempore quo licet adeo in te iun-  
gantur, ut una appareat, distinctionem tamen  
inter se tueri, ob quam separabiles sunt  
alii verò dicant non duas, sed unam, quae ta-  
men concipitur duobus diversis concepti-  
bus, videtur tamen rueri, ob quam illa,  
quae obiciuntur huiusmodi conceptibus, re-  
manent inseparabiles. Questio certe est de  
natura Mentis, an unum corpus sit; &  
cum difficultas non sit, an sit crassum hoc,  
sive ex membris nullam corpus; ambigi-  
tur tamen, sit-ne corpus unum, quod in etiam  
non distinctum, ut ex iam dictis colligitur, esse

VII.



Uti valde rectè concludendum. Cum tu autem velis rem cogitantem, quam Mentem vocas, & rem extensam, quam corpus dicis, tametsi ita concludatur, ut una res esse appareat, esse nihilominus duas res, quæ distinctionem retineant, & separari valeant; alij volunt (aut potius, ut rationum tuarum vim probent, unam solum gratia defendunt) Mentem esse unam rem, quæ extensa sit, & cogitans sit, & quomodo tunc ut cogitam, tunc ut extensa concipiamur, atque idcirco videatur duas res, nihilominus una sit, & illud quod cogitat, separabile non sit ab eo, quod est extensum. Atque hæc quidem est hypothesis. Iam tu de Thesi ita profaris, *Satu est, quod possum unam rem absque altera clarè, & distinctè intelligere, ut certus sum unam ab altera esse diversam.* Quid nam verò interim agis scilicet pro principio assumis id ipsum, quod tibi controuertitur, nempe duas res esse, quas non duas, sed etiam esse à ceteris controuertitur. Ac si intelligeres quidem duas res eo modo, quo Theologi accipiunt, cum de distinctionibus agunt, dici sine posses contineri intra questionem, seu, ut vulgè alunt, manere in terminis; at tu nomine unius, & alterius, sive diuersum rerum, intelligis duas substantias, nullo autem modo duas proprietates, duas facultates, &c. ut ad Doctores respondisti; quare & omnino præterlaberis quod probandum est, proponens duas res, seu substantias, illis, quæ duas negant, & esse vultum defendunt. Quid quòd, cum difficultas sit, an inter illa, quæ tu duo, illi unum dicunt, sit formalis, an realis distinctio, & tu contendas esse realem, ipsammet realem pro medio, hoc argumento vltimas, dum non distinctionis voce uteris, sed diuersitatis, quæa illico interpretaris esse idem non cum distinctione in genere, sed cum distinctione reali speciatim, secundum quam una res potest separari ab alia potest? Taceo nemini unquam dubium fuisse de duabus substantiis, seu rebus tuo sensu completis, distinguere, ut necaliter, & separari, existereque seorsim ab invicem posse; sed vel de duabus substantiis incompletis, una vincta, alia ut potentia, qualis materiam, & formam dicunt; vel de substantia, & accidente, ut substantia corporea, & quantitas sunt; vel de duobus accidentibus, ut sunt quantitas, & repletio loci. Quare & nihil est, quod agis, cum ex tua intellectione probas duas substantias, sive res completas, esse duas substantias, sive res diuersas, realiterve distinctas, & capaces, quantum una poterit seorsim ab alia. Videlicet hoc apud omnes in confesso est, & à nemine tibi controuertitur, neque opus est ut molimine tanto ad potentiam Dei confugas. Questio est, an cum duo sunt, non dicto res, dictio emia incompleta; dictio, ut volueris an, inquam, cum duo quedam sunt, quorum unum clarè, & distinctè sine altero intelligitur, ut tu non negare possis unum proprietatem. Trianguli sine alia intelligi; distinguatur propterea reipsa unus ab altero, & seorsim poni ab illo possit. Et tu nihilominus vis esse solummodo questio-

nem de clara, & distincta notitia in duabus completis substantiis; quasi res eo non ordinar, ut explicetur, an extensa esse, & cogitare sint duæ proprietates eisdem substantiæ, an constituant duas distinctas substantias; & non probandum tibi manebit, non verum completæ substantiæ sint diuersæ, distinctæve realiter; sed verum illa, quorum unum sine altero clarè, distinctèque intelligitur, sint duæ completæ substantiæ?

Deinde, obiter ut dicam videri sufficere, ut quæsitum sit, ut discrimen istius inter ea quæ realiter, & formaliter distinguantur, tum ut tuas notionem, quam pro distinctione utraque proponis. Etenim, cum una hoc verbo negotium tibi confectum sit, *Satu est, seu substantiæ completæ, quarum unam, sive altera clarè, & distinctè intelligi, distinguatur realiter; non est, cur ab eo amplius expectetur.* Et ecce tamen ad non parum videtur redactus negotius, dum inter cetera coactum explicare adæquatam, inadæquatamque cognitionem, variè te versas, & sic concludis, *In quo tibi dixi non sufficere, quod unam absque alia intelligatur per abstractionem intellectus rem inadæquate concipiente; non parum inde posse inferri ad distinctionem realem requiri cognitionem adæquatam, sed tantum conuentionem, quam per abstractionem intellectus rem reddimus inadæquatam. Longè enim aliud est cognitionem aliquam esse plane adæquatam per a nobis per abstractionem intellectus inadæquatam reddi percipimus.* Si putaris porro ad distinctionem realem non sufficere, ut una res intelligatur absque alia per abstractionem intellectus rem inadæquate concipiente; cur non fuerat res, cur opo putari posse inferri, *Ergo igitur, ut una res absque alia intelligatur per abstractionem intellectus rem adæquate concipiente?* Annon legitima consequentia? Et cum concipere adæquate sit habere cognitionem adæquatam, cur non parum exigi cognitionem adæquatam? Putas, inquam, sufficere cognitionem quam per abstractionem intellectus non reddimus inadæquatam. Sed quid est hoc, reddere nos cognitionem inadæquatam per abstractionem intellectus? Quid inadæquatam cognitionem vocas? An non illam, quæ non adæquatatur rei cognite, seu quæ non totum, quicquid est in re, sed partem solum cognoscimus? Cognitionem certè adæquatam definis, *in qua constituitur omnes omnino proprietates, quæ sunt in re cognita, qualem Deus solus nouit se habere.* Igitur, cum verum sit nullam esse rem, cuius pluraquam partem eorum quæ in ipsa sunt, cognoscimus, nulla nostra cognitio non inadæquata est. Igitur nulla adæquata est, aut (quia tu non vis hoc dissentire facere) quam scire possimus esse adæquatam, nisi à Deo reddatur, qui potèst plura posuisse in re, quam à nobis cognoscimus. Igitur nullam cognitionem quæ sit adæquata, aut quam dicere possimus esse adæquatam, inadæquatam reddimus per abstractionem intellectus. Quid ergo nos per abstractionem reddere inadæquatam vocas? Certe omnis nostra cognitio est abstractio quædam, quatenus ex illa omnibus quæ Deus in



re patet, quæque cognoscibilia sunt, aliqua  
solum cognoscimus, sique quasi abstrahi-  
mus, et cætera incognita manent, vel qua-  
ritus ex his, quæ habita cognoscimus, unum  
quoddam consideramus, sique velut abstra-  
himus, et cætera exclusa a consideratione  
continemus. Itaque, si nulla nostra cognitio  
sine abstractione est; si nulla absque exclu-  
sione plerumque, quæ in re cognita, cognosci-  
bilia sunt; si nulla proinde non inadequata  
per abstractionem sit, quid ut specialem ca-  
sam proponis, reddere nos cognitionem inade-  
quatam per abstractionem intellectus? *Lexi*  
*autem* inquis, *cognitionem esse plane ada-*  
*quatam, & aliud esse aliquamvis inadequatam.*  
Verum nulla cognitio adequata est, si ada-  
quata plane non est, & si aliquoties su-  
limo adequata dicitur, inadequata re ipsa  
est. Nam & si quaeratur utrum *ignis* sit  
adequatus *Giganti*, dices tu non esse qui-  
dem plane adequatum, sed aliquoties ta-  
men esse adequatum, quoniam altitudine  
sua ad dimidium cænis Gigantis assurgit. Ve-  
nimus enim eo ipso, quo nominali potius eleva-  
del adequatum, inadequatum re ipsa est. Qua-  
re & nihil profuit sic distinguere, ut cogni-  
tionem ex adequata fieri inadequatam dic-  
as. Sic neque prodest addicere, *adhuc esse ne-*  
*cessariè adequatam, & à nobis per abstrac-*  
*tionem intellectus inadequatam non reddi præ-*  
*cipuum.* Siquidem nulla præterit est, quam  
non percipiamus inadequatam redditionem sine  
complectatur omnia, quæ de re cognosci-  
mus, inadequata reddunt; quatenus ab  
ea excluduntur cætera omnia, quæ ignora-  
mus, neque nisi Deo revelante percipere pos-  
sumus, quæ sunt, aut non sunt: siue com-  
plectatur solam partem rerum, quæ habita  
cognoscimus, inadequata reddunt, quate-  
nus ab ea excluduntur alia, quæ minime  
consideramus. Dico ergo iam, si sem duo ali-  
qua entia, (non solum per te dicere duas res)  
quæ inseparata videantur, & questio sit an  
sint à se mutuo separabilia, distinguen-  
dæ realiter, & te affirmas, ego ne-  
gem, quomodo mihi fidem facies? An di-  
cere poteris nihil Deum posuisse in utro-  
que, quod non claret & distinctè per-  
cipias? non poteris certe, nisi simul dicas  
Deum tibi id revelasse. An te habere cogni-  
tionem utriusque ita adequatam, ut non  
reddi inadequatam percipias per abstrac-  
tionem intellectus? Non sane, ob ea, quæ  
dicta iam sunt. Quomodo ergo dicere poteris  
non esse aliquid in utroque, quod sit veluti  
seus individuum, ob quem sint à se invicem  
inseparabilia, neque realiter distinguantur?  
Quousque cæteris numeris omnia, quæ in utro-  
que sunt, ita ut nihil penitus te lateat; po-  
tuit semper esse suspicio nihil repugnare  
quin sit aliquid, unde separabilitas, etiamque  
distinctio tollatur.

12.

Nunc, cum dicendum pleribus de Assum-  
ptione videretur, videtur res plane confecta  
ex his, quæ disputata sunt in Meditationem  
præsertim secundam; restat iam pauca ap-  
plicemus. Itaque cum questio sit de re cogi-  
tante, & de re extensa, an sint eamque dæ

complete distinctæque substantiæ; an potius  
vna substantia cum duobus distinctis proprie-  
tatibus; suppono difficultatem non esse de re  
cogitante, neque de re extensa universè; si-  
quidem Deus, & Angelus sint res cogitan-  
tes, ferrum, & lapis, res extensæ; & non  
contrahuntur tamen hec in Deum quoque,  
& Angelus dici possint res extensæ; neque  
an ferrum, & lapis res cogitantes. Est itaque  
specialis difficultas de Mente humana, &  
consequenter de speciali cognitione, & de  
speciali extensione, quæ vel illius propria  
sit, vel propria esse existimetur, ipsamet cer-  
te rem determinat, cum exemplum affert  
distinctiois formalis, censuisti munus, &  
figuram accipere debere non universè, & quasi  
posset intelligi motus globi ex una parte, &  
figuræ cubi ex alia; sed specialiter, & respectu  
eiusdem corporis, v. c. globi, in quo sit specia-  
lis motus, ut patet volutaris, & specialis fi-  
gura, ut patet recensitas. Quare & bene in-  
telligitur non debere hec accipi cognitionem,  
extensionemque universè, quasi pos-  
set intelligi cogitatio Mentis ex una parte,  
& extensio corporis crassioris, seu ex mem-  
bris constitutis ex alia; sed specialiter, & re-  
spectu eiusdem substantiæ, v. c. Mentis, in  
qua, ut dictum est, sit specialis cogitatio, ut  
puta humana; & sit (vel esse defendatur)  
specialis extensio, ut puta corporis tenuio-  
ris. Etiam quia, cum in propositione dixeris,  
*extensæ esse vniuersæ, seu clare, & distinctè in-*  
*tellectu, talia à Deo fieri posse, qualia illa in-*  
*tellectu* (quatenus res non sit concedenda, ut  
demonstrationis principium, ut te antea  
dixi intelligitur, sed tamen modo admittiva-  
lem) assumis deinde te clare, & distinctè in-  
tellectu *Mentem, ut rem cogitantem, non extensam;*  
*et corpus, ut rem extensam, non cogitantem;* hoc  
ipsum est, quod tibi negatur, & quod demon-  
stratur esse operæpretium; quatenus est ques-  
tio de cognitione, & extensione speciali,  
seu quæ accipiant respectu eiusdem tenuis  
corporis. Ac dices quidem cognitionem,  
extensionemque specialem sub generali con-  
tineri, & te, cum intelligi videris nullam rem  
cogitantem esse extensam, nullam extensam  
cogitantem, excludere specialem extensionem  
à mente cogitante, & specialem cogitatio-  
nem à tenui corpore extenso: verum cum id  
tibi negatur de specie, vides profectò quan-  
ta tibi negatur tibi de genere. Quomodo  
enim tibi concedatur nullam rem cogitan-  
tem esse extensam, ab eo qui defendit Men-  
tem cogitantem esse extensam aut nullum cor-  
pus extensum esse cogitantem, ab eo qui defendit  
tenuis corpus extensum esse cogitantem?  
Non est profectò in te, ut probes nullam  
rem extensam esse cogitantem, nisi indu-  
ctione omnium corporum; ut cum ille  
tibi indocenti de cæteris concessit, ubi con-  
tinnare voles illud tunc quoque, quod de-  
fendit Mentem, minus pernegabit, & di-  
cet te probare idem per idem. Quomodo  
ergo fidem facies nullam rem extensam cogi-  
tantiem esse? An dicendo repugnare ut  
corpus, siue res extensa cognitionem eli-  
ciat? sed perinde est, & hoc ipsum est, quod

L1 ab



ab ipso usque initio probandum esse obijci-  
tur (repugnante nempe naturae corporeae, sive  
extensae, ut cogiter) neque in te, ut pro-  
bares, fuit. An dices probatum manere ex  
eo, quod clarè & distinctè intelligis cogita-  
tionem, non cogitata extensione; & vice  
versâ extensionem non cogitata cogitatione?  
At pari modo dicis te optinè, sive  
clarè, & distinctè motum absque figura,  
& figuram absque motu intelligere; cum  
tamen accipiendo motum, & figuram re-  
spectu eiusdem corporis, non possis com-  
pletè, hoc est, clarè & distinctè intelligere  
mobile sine figura, aut figuratum sine  
motu.

X.

Hoc ipsum est, inquit, quod dicere vo-  
lui; nam exemplo alato, & illustre, ac mi-  
sericordiae Dei applicito, subiunxit haec ver-  
ba, *Alqui completè intelligi quid sit corpus,*  
*putando tantum illud esse extensum, figuratum,*  
*mobile, &c. et non versa intelligi Mentem*  
*esse rem completam, quae datur, quae intel-*  
*ligitur, quae vult, &c. quoniam vixit in ea*  
*quisqu岸 ex illa, quae in corpore ista conti-*  
*nentur; quod omnino fieri non posset, nisi in-*  
*ter motum, & corpus esset distinctio realis.*  
Verumamen quæso ex te, qui de corpore  
loqueris, cum te id completè intelligere  
dicis? Si intelligas aliud, quàm hoc tenes,  
de quo controversatur, sit-ne simul exten-  
sum, & cogitans; praeter quaestionem ver-  
saris. Siquidem quantum concedatur notio-  
nem corporis generalem esse, ut sit exten-  
sum, figuratum, mobile, non autem cogi-  
tans; nihilominus illa notio est solùm ab-  
stractio continens id, quod est commune  
omnibus componibus; sed non obstat ta-  
men, quin ut specialium corporum comple-  
te notiones habeantur, tam debeant illud,  
quàm specialia discernunt includere. Sic ni-  
mirum corpus videtur quidem intelligitur  
solùm extensum, figuratum, mobile, &c.  
non item verò animatum, aut sentiens; at  
hoc non obstat, quin, ut intelligamus spe-  
ciale id corpus, quod dicitur animal, delin-  
emus praeter illud intelligere animatum, & sen-  
tens. Quo eodem modo dicam, posse te  
quidem intelligere corpus univèrsè ut solùm  
extensum, figuratum, &c. non item ut co-  
gitans; at hoc non obstat, quin, ubi age-  
tur de corpore tenui, ac mentis proprio, id  
cogitans quodque intelligi debeat. Hinc, si  
de hoc ipsum loquaris, ut de ipso solo  
controversia est; vides quemadmodum ne-  
getur id completè intelligi, dum intelligis  
solùm, ut extensum, figuratum, mobile, &c.  
Quia cum completè, seu adequatè aliquid  
intelligere sit, quicquid est in te intellecta, in-  
telligere; dicitur eo ipso incompletè, seu in-  
adequatè intelligere tale corpus, quatenus  
non intelliges eam, quae est in ipso, cogita-  
tionem. Idem propositione dicendum de  
Mente, quam dicis te, ut rem completam  
intelligere; quamvis inadéquatam, & in-  
completam intelligentiam tuam id arguit,  
quod omnia, quae in ipsa sunt, non intelli-  
gas; cum praeter id, quod dubitat, intelligit,  
vult, &c. consensu possit esse extensa. Ut sim, I

proinde non exemplum verum, tamen  
non possit esse motus, (corporeus nempe)  
sine figura, & possit nihilominus figura sine  
motu; quatenus tamen accipitur  
motus, & figura in corpore eodem, dum  
eipsa movetur, ut in globo, dum volutus  
inseparabiles planè sunt, seu non possunt  
esse talis volutus sine tali movendo; in-  
que talis rotunditas sine tali volutante, quia  
dum seorsum intelliguntur, incompletè in-  
telliguntur, & dum intelligentur completè,  
hinc est cum ipso globo, tunc non intelli-  
gitur rotunditas sine corpore, in quo sit vo-  
lutatio; neque volutatio sine eodem corpore, in  
quo sit rotunditas. Quo eodem modo cum  
infinito, neque misericordia divina esse pos-  
sunt alia sine altera; quia si seorsum con-  
ciperentur, incomplete conciperentur; &  
dum completè concipiuntur, cum uno tu-  
demque Deo concipiuntur; neque similes  
deus illas proprietates Trianguli; quod dum  
seorsum intelliguntur, incomplete intelli-  
gantur; & dum completè intelliguntur, non  
intelliguntur nisi cum eodem Triangulo,  
corporeve triangulari. Pari iam modo, ni-  
mirum non possit esse cogitatio (intelligere hu-  
mana) sine extensione, & possit nihilominus  
extensum esse sine cogitatione; quatenus ta-  
men accipiuntur in eadem Mente totius ex-  
istente, inseparabiles planè sunt, hoc est, non  
potest esse talis cogitatio sine tali exten-  
sione; neque talis extensio sine tali cogitatione;  
quia dum seorsum intelliguntur, incomplete  
intelliguntur; & dum intelligentur comp-  
tè, hoc est cum ipsa Mente, tunc non intelli-  
gitur cogitatio sine substantia, in qua sit exten-  
sio, neque extensio sine eadem substantia, in  
qua sit cogitatio. Applicationem appo-  
nit, atque legitimam hanc vides, ut locus  
applicas: Sed videlicet ab abstractis argu-  
mentum ad concreta; perindeque facit, ac  
si motum, & figuram non respectu eiusdem  
globi acciperes, sed respectu globi, & speciei  
huius; in quorum uno intelligeres rotundi-  
tatem, & volutionem; in alio longitudinalitatem,  
& directam traiectionem; sicque infirma  
globum, & speciem realiter distingui; quod  
profecto est extra à suppositione motus, & fi-  
gurae in eodem corpore assumptum.

Ex his iam licet intelligi, quàm exquiritè  
disputaveris, demonstraverisque in Medita-  
tione sexta, de *Mente in res veritate diversa sit*  
*ab omni corpore*. Nam id sequi ex eo quod e-  
dem feceris in secunda, *intelligi posse ut sub-*  
*stantiam existentem, nisi nihil intelligeres nisi*  
*esse quod esset rem, vel substantia corpus; patet ut*  
*iam dictis quàm verum sit*. Hinc non  
repeto, ut tibi concessum fuerit posse tan-  
tem praecise intelligi ut substantiam ex-  
istentem; ac etiam ut substantiam vel rem  
cogitantem praecise; non proprietatem tantum  
concedi Mentem nihil esse aliud, quàm id,  
quod praecise intelligitur: repeto solùm  
voluntate virtuosam esse consequentiam, &  
quia à situ ideali argumentum ad reale;  
& ab eo, quod mente praesentatur, ad id,  
quod est reipsa connotum. Nimirum inde  
colligitur, te ex illo tuo principio non mo-  
git

XI.



possibile, ac demonstrare posse Mentem esse incorpoream, siue inextensam, atque adeo posse existere sine corpore, quàm aliud sit disputatum, demonstraturusque corpoream esse sine extensam, atque adeo non posse sine corpore existere. Id breuiter sic repetimus. Dices tu: intelligo Mentem, ut substantiam, non intelligendo, quid corporea sit; prout enim intelligo: dicit ille, intelligo Mentem ut substantiam, non intelligendo, quid incorporea sit; prout enim intelligo. Proges tu, Ergo Mens corporea non est; porget ille, Ergo Mens incorporea non est. Ac tum, quoniam alterius consequentiam negabis, probabis tu: Idem quodam modo sit aliud, & distinctum intelligi, sicut res ipsa diuersa. Probabit ille inidem verbis, idem, quodam modo sit aliud, &c. Assumes tu, atque clare & distincte intelligi Mentem (nempe substantiam) sine gradu corporei; Assumet ille, atque clare, & distincte intelligi Mentem (nempe substantiam) sine gradu incorporei. Inferes tu; ergo Mens, & gradus corporei sui res ipsa diuersa, sive, quod idem est, Mens corporea non est, inferet ille; ergo Mens, & gradus incorporei sui res ipsa diuersa, sive, quod idem est, Mens incorporea non est. Rides tu eius demonstrationem; ridebis ille quoque tuam; & porget partem paradoxorum, partes omnino eritis. Quid quod, si tu dicas, intelligo Mentem prout ut rem cogitantem; & ille dicat, intelligo Mentem prout ut rem extensam; ac tu subiungas; ergo nihil aliud ad naturam mentis pertinet, præter hoc solum, quid sit res cogitans; nonne ille melius subiunget; ac non propterea nihil aliud ad naturam mentis pertinet, præter hoc, quid sit res extensa? Et, cum tu inferas; igitur hoc non pertinet, quid sit præterea res extensa? Nonne ille melius, igitur pertinet hoc præterea, quid sit præterea res cogitans? Et, cum tu subiungas; igitur habes clarum, & distinctum ideam mentis, quatenus tantum res cogitans, non extensa: Nonne ille melius, igitur habes clarum, & distinctum ideam mentis, quid sit res extensa, & cogitans simul? Et cum tu subiungas; Atque habes aliunde clarum & distinctum ideam corporis nihil esse remissi, quatenus est tantum res extensa, non cogitans? Nonne ille melius, atque habes aliunde clarum, & distinctum ideam corporis, quid ego ipse sum, quatenus est res extensa, & præterea cogitans? Et cum tu concludes; igitur certum est, me à corpore meo esse reuera distinctum, & absque illa posse existere: Nonne ille melius, igitur certum est, me à corpore, quid ego ipse sum, non esse reuera distinctum, neque sine illa posse existere? Nonne, inquam melius, quatenus, cum uterque supposueritis vos intelligere præterea, non ille perinde, ac tu, adduci se sinet à fallaci illo principio, dum ex separatione intellectuali, inducis separationem realem. Sed hæc nimis.

## DUBITATIO IV.

*De specie rei corporea, qua non videatur recipi posse in Mente incorporea: & de Mente, qua si coexistat corpori, seu rei extensa, non videatur esse posse inextensa.*

*Fig. T. Imagis, habet ex una parte clarum, & distinctum ideam mei ipsius, quatenus sum tantum res cogitans, non extensa: & ex alia parte distinctam ideam corporis, quatenus est tantum res extensa, non cogitans. Enimvero, quod spectat primum ad ideam corporis, non videtur molius de ea laborandum. Nam si id quidem pronunciaret de illa corporis videtur, repetendum esset quod obicimus, probandum esse tibi repugnare nature corporis, ut sit cogitantis capax: sicque principium peteretur, cum quælio de te in futura sit, an tunc namque corpus non sit, quasi cogitaret corpori repugnare. Verum, quia id pronuntias, & agis erit solum de uallo tuo corpore, à quo te esse distinctum & separabilem contendis, idcirco non tam infeliciter, quàm habes ipsius ideam, quàm tu habere uide inficior, si inextensa quidem res sit. Quælio te enim, quomodo existens in te subiecto inextenso recipi posse speciem, ideamque corporis quod extensum est? Sed enim talis species procedit ex corpore, illa hæc dubie corporea est, habetque partes extra partes, atque adeo extensa est: sit aliunde impressa est, quia necessariam semper est, ut representet corpus extensum, oportet adhuc, ut habes partes, & prout extensa sit. Alioquin erit si partibus careat, quomodo partes representabit? si extensionis, quomodo rem extensam? si figurâ, quomodo rem figuratam? si positione, quomodo rem habentem superiores, inferiores, dexterâ, sinistrâ, obliquâ partes? si vacitate, quomodo coloret variis, &c. Non ergo videtur idcirco extensum per se extensum nisi uideatur, quomodo modo tu, si inextensa fueris, illi subicere? quomodo illam tibi aptabis? quomodo usurabis, quomodo sensum obliterari, transferreque tandem experieris? Deinde, quod spectat ad ideam tuam, nihil est addendum ad ea, quæ iam dicta sunt, ac in Meditationem præterea secundam. Exinde enim vincitur, tantum abesse ut ideam tuam claram distinctamque habes, quàm penitus nullam habere videaris. Quippe quia tametsi agnoscas cogitare te, nescias tamen qualis res sis, quæ cogitas: adeo ut cum sola hæc operatio nota sit, lateat te tamen quod est præcipuum, substantia nempe, quæ operatur. Vnde succurrit comparatio, quæ dici potest similis exco, qui calorem sentiens, admonitusque eum esse à Sole, paret se habere clarum & distinctam ideam Solis, quatenus, si ex eo quæritur quid sit Sol, respondere potest, res est calefaciens. Sed, inquit, heic addo, non tantum quid sit res cogitans, sed*



trium quod *Res non extensa*. Verumtamen, ut  
tuncam sine probatione id dici, cum in ques-  
tione tamen sit, quæso primum, idcirco ne  
ideam tu claram, & distinctam habes? Di-  
cis te non extensam; dicis quid non sis, non  
verò quid sis. An ad habendum claram dis-  
tinctamque, seu, quod idem est, veram  
germanamque alicuius rei ideam, non est  
necesse impleretur rem possidere, & ut ita  
dicam, affirmatè nosse, scilicetque nosse,  
quid illa non sit alia quæpiam res? Ergo ut  
clara distinctaque erit Bucephali idea, si quis  
sciret mortuū de Bucephalo, quod mulca non  
sit? Sed ne hoc vigemus, requiro potius, Tu  
igitur res non extensa es? Annon es diffusa  
per corpus? Nescio quid responderis sis, nam  
si res ego ab initio te agnouerim in cerebro  
solū, id tamen communiendo potius, quàm  
planè assequendo equalem tui. Con-  
sideram dixi ex illa verbis, quæ postea se-  
quuntur, dum alii te non ab omnibus corporis  
partibus affici, sed tantummodo à cerebro, vel  
etiam ab ora tantum exiguæ tuæ parte. Verum  
certus planè non fui, an essem propterea tan-  
tū in cerebro, parte-ve illius, cum possis  
esse in corpore toto, & in vna solius parte  
affici: ut vulgò fatemur animam diffusam  
toto corpore, & in oculo tamen distinctè  
videre. Dubium similiter mouerunt verba  
illa sequentiā, & quæuis res corporis tota  
mensura esse videatur, &c. Quippe illic  
loci non aliteris quidem te esse unitam toti  
corpori: sed te esse tamen unitam non negas.  
Vtrumque sit, est primum, si placeat, dis-  
fusa toto corpore, siue ideam cum anima sis,  
sue quid dixeris, quæso te, inextensa es,  
quæ ex à capite ad calcem pertransit? quæ  
conspicis corpus? quæ tot illius partibus  
correspondens, partem habes? An dicis te  
ideò esse inextensam, quod tota in toto sis,  
& tota in qualibet parte? Quæso te, si dicas,  
quomodo id capis? Ita-ne potest vnum quid  
esse simul totum in pluribus locis? Fides non  
id doceat de sacro mysterio; de te, ut de re  
naturali disputatur heic; & ex lumine qui-  
dem naturali. Licet-ne intelligat plura esse  
locā, & non esse plura loca? Et nunquid  
centum sunt plura vno? Et nunquid, si res  
aliqua tota est in vno loco, poterit esse in  
aliis, nisi ipsa sit extra se, ut locus est extra  
loca? Dicito quid volēs: scire & obliu-  
tum & incertum erit, sis ne in qualibet parte  
tota, & non potius in singulis partibus, per  
singulas tu partem. Et cum sit longè eu-  
dentius nihil posse totum simul esse in plu-  
ribus locis, etiam euidentius euadet, non  
esse te totam in singulis partibus; sed totam  
diuisam in toto, atque adeò per tu partem  
diffusam per totum, sique habere exten-  
sionem. Ego deinde in cerebro solū, an in  
exigua solū cum parte cernis idem planè  
incommodi esse: quoniam quantumcumque  
sit illa pars, extensa tamen est, & tu illi  
coextenderis, atque ideò extenderis, par-  
ticulæque particulis illius responderis tra-  
hes. An dicis te cerebrum partem seu puncto  
accipere? Incredibile sane; sed esse punctum.  
Si illud quidem Physicum sit, eadem rema-

net difficultas, quia tale punctum extensum  
est, neque partibus penitus caret. Si Mathema-  
ticum, non prius id nisi imaginatione  
non dms, Sed deus, ut si agatur puncti da-  
in cerebro Mathematicum punctum, cui re-  
adlongari, & in quo exiltra, vide quid  
futura sit inutilis fictio. Nam ut longum, sic  
longi debet, ut sis in conspectu nonnulli-  
per quo omnes partes informata sunt  
transmittunt in cerebrum ideas, seu specia-  
terius sensibus perceptantur. At punctum,  
verum omnes in punctum non eorum, sed  
quia cerebro continuato in spandem mole-  
lam multi aequali toto docto tu cum aban-  
seu quia qui tendunt in modum caput, non  
in eodem cerebri locum desinare depen-  
hendunt. Sed deus concurrens utrumque  
nihilominus conueniens illorem in Mathema-  
tico puncto esse nequit, quia videtur  
corpora, non Mathematica lineæ sunt, ut  
coire possint in Mathematicum punctum.  
Et ut deus coire, spiritus per illis modis  
exire è nervis, aut subu nervos non pot-  
runt, utpote cum corpora sint, & corpus  
esse in non loco, seu transire per non locum,  
cuiusmodi est punctum Mathematicum, non  
possit. Et quamuis deus esse de transire  
posse, atamen tu in puncto exilens, la-  
quo non sunt plage destra, sinistra, super-  
rior, inferior, aut alia, diuidere non potes  
vnde adueniant, aut quid remaneant. Idem  
autem dico de his, quæ tu debent ad ter-  
tiendum, remaneantque, & ad motum  
dum transilire. Ut præterea capi non  
posse, quomodo tu motum illis impu-  
mas, si ipsa in puncto sis, nisi ipsa corpus in  
seu illi corpus habere, qui illos contingit,  
similique propellat. Nam si deus illos per se  
mouet, ac se solimando dirigere ipsorum  
motum; memento te alicubi negasse motum  
corporis per se, ut prout inferri possit te esse  
motus illius causam; ac deinde explica nobis,  
quomodo talis directio sine aliqua tu  
concentione, atque adeò motione esse valeat.  
Quomodo contentio in rem aliquam, & mo-  
tio illius sine contactu motus moderis &  
modis? Quomodo contactus sine corpore,  
quando (ut lumine naturali est adeò perspi-  
cuum) tangere nec tangi sine corpore nulla  
potest res? Quamquam quid in his innotet,  
cum tibi ipsi incumbat esse te rem natura-  
lem, atque ideò incorpoream? Neque videt  
quantum opinor, argumentum ex eo duci,  
quod homo constaret vulgò dicitur ex co-  
pore & animo, quasi cum vna pars corporis di-  
catur, alia non corpus dici debeat. Si res  
factores, ita distinguendi occasionem dant  
constare hominem ex duplici corpore, talis  
scilicet & subtili; adeò ut cum illud sentiat  
commune motum corporis, illi nomen ani-  
mæ deum. Ut præterea idem de aliis subtili-  
bus dictum in, quibus tu mentem tibi ipsi  
parem non concesseris. Beatis illis sanè vel  
animam, te amare, habeant. Hinc igitur  
quando concludis, certum esse te à corpore se  
reuerà esse distinctum; vides concessum id  
quidem in, sed non concessum in puncto  
esse te in corpoream, & non potius speciem  
sensitivam



transmissi corporis à crassiore illo distincti. Ab illo, & ita prout puse absque illo existeret. Verum vbi concessum fuit te potius posse ablegare crasso illo corpore existeret, ac existeret apud obiectus, iam à primo existeret in aëre dispersum, quidnam exinde locuta eris? Certe aliquid amplius, quàm quod Philosophi memorati voluit, qui putat te penitus in ipsa morte operantur: tunc figure scilicet, quæ ex superficie immutatione ita manescit, ut deinceps nulla seu nihil plane sit. Si quidem cum fueris præterea corporea quidam seu totius substantia, non dicis sola in morte penitus manescere, abire plane in nihilum; sed per sui partem dissipatam subsistere: quantumtuncque ob distractionem cogitationis amplius non sis, & neque res cogitans, neque anima sis dicenda. Quæ tamen omnia semper obliuio, non ut de conclusione à te intenti dubitatis, sed ut de demonstrationis à te expositæ diffident.

## R E S P O N S I O.

**H**ic queris, quomodo existimem me sub hoc id intellectu recipi posse speciem idem, ut corporis quod essentiam est. Respondes nihilam speciem corporis in mente recipi, sed puram imaginem, tam rei corporis quàm incorporeæ fieri absque ulla specie corporis; ad imaginem vero, quæ non nisi de rebus corporis esse potest, tunc quid esse species quæ sit verum corpus, & ab quâ mens se applicet sed non quæ in mente recipiatur. Quod aut de idea Solis, quæ ex sola eius calore calor elicit, facile refutatur. Patet enim calor idē clarum, & distinctum habere idē autem Solis, ut res calefaciens, nisi non habeat eiusdem, ut rei illuminantis. Nec recte ut illi calor comparatur, quia quia cognatio rei cognatis modis latius patet quàm rei calefacienti, imo etiam latius quàm quicquid de illa alia se cognoscimus, ut sua luce illustratum est, ut deinde quia vult passim arguere verum illam Solis, quoniam ferunt calor, non enim quæ de Sole percipi possunt continere, nisi quæ vult prædicti cum calore, & figuram insuper agnoscunt, ut verum non modo vult amplius, sed nequidem id ipsum quid est, de mente cognoscitur, adeo ut hoc in parte tu potius calor, est ad summam latitudinem tota huiusmodi græve dicitur pigra. Neque vero addidi mentem non esse extensam, ut quid ipsa esset extensam sed tantum ut monerem aliter errare qui putant esse extensam. Eodem modo quæ, si qui affirmarent Bucephalum esse Asiaticum, id non frustra de ipso ab aliis reparetur. Et sunt in tu quæ hic subiungis ut probas mentem esse extensam, quia si talis corpore videtur quid est extensum, non melius rationari vult videris, quàm si ex eo quid Bucephalus huiusmodi, vel vaguet, & ita edat sententiam, qui res ipsas ad Asiaticum, & claudens de Bucephalo quid sit Asiaticum. Esi enim mens sit tota tua corpus, non inde sequitur ipsam esse extensam per corpus, quia non est de ratione ipsius sit extensa, sed idem ut cognoscat. Nec intelligi extensam per speciem extensam in se existentem, quoniam eandem imaginem, & attendens se ad speciem corporis quæ est extensa, iam distans est. Nec desuper verum est ut ipsa sit corpus, nisi habeat non materiam corpus.

Gallij alia Philosophica.

**M**elius est profecto, quàm quædam responsum. Quærebam enim, qui fieri possit, ut in mente, sub intellectu, recipi possit species sua idea corporis, quod extensum est & cognoscitur totam speciem corporis recipi in mente. At ego quærebam unum de specie corporis, quod cum possit & à facultate corporea, ut vult, & à facultate ut incorporea, ut intellectu cognosci; videretur debere cognosci per speciem, à vult quidem corpoream, in intellectu vero incorpoream. Tu quoque una sagacitate difficultatem præcavens, dixisti nullam speciem recipi, non incorpoream, sed corpoream. Et quia statim posuerat quædam, in saltem, quia corpus ab intellectu cognoscitur, per incorpoream speciem cognoscitur, non ad id ut quidam, sed dixisti solam partem intellectus esse rem corporis, quod incorporea fieri absque ulla specie corporis. Scilicet ad hoc dubium fecisti, existimare sine intellectum rei corporeæ fieri per speciem incorpoream; in primis sine ulla sua corporea, seu incorporea specie. Cui id verum? Tunc quia non videretur defendere posse intellectum rem sine intelligibili, ac incorporeæ specie, & quia tamen adhibenda speciem intelligibilem corporis, non videretur defendere posse esse illam incorpoream, propter obiectæ difficultates; idem prætulisti neque negare, neque affirmare, ut si ex una parte vergetis, effugium in aliam pateret. Interdum vero dixeris, quoniam obiectum, admittiturque ad illam, quæ non nisi de rebus corporis esse potest, quæ est species, quæ sit verum corpus, & ad quæ se applicet non quæ in mente recipiatur. Eodem spectat etiam, quod sub hoc non, Minus non intelligere rationem per speciem extensam in se existentem, quoniam eandem imaginem, attendens se ad speciem corpoream, quæ extensa est. Quo loco redit imprudens quæstio, an non corpora non solam imaginatione, sed intellectione etiam cognoscantur; & cum videtur indubium, corpora esse non imaginariis modis, sed intellectibus quoque facultatis obiectis quæstio superest, an non, cum hanc chartam, & contempletur, exploratque illius longitudinem, latitudinem, figuram, colorem, &c. ipsamque adeo chartam non tantum imaginor, sed etiam intelligam non, inquam, illam, neque intelligam per speciem, ac per speciem imaginor, an non eandem speciem, quæ entis pedis longitudinem imaginor, intelligam etiam longitudinem unius pedis, similitudinem, latitudinem, formam quadratam, candorem, &c. alia. Et non rogo quid amplius Centurium, quod hoc, aut pari occasione, intellectum ab imaginatione discernam, quando id iam frustra requisitum est. Requiram solam, cum posueram coram me chartam, non tantum Imaginem, sed etiam intelligam, an non quoniam intelligo, obiectum totum in intellectu huiusmodi magnitudinis, figuræ, & coloris speciem? Si obiectum autem quoniam illa est alia, quàm quæ obiectum imaginariis est? Ea sunt, ut eandem, si nullam potestatem est. Quare de quomodo imaginariis si saltem de rebus corporis, quia tamen intellectu, cum sit



de rebus incorporeis, est etiam de corporeis, videtur ad intellectum, quatenus est de rebus corporeis, non minus quam ad imaginationem, *quod est species, quod sit verum corpus*. Neque obviare potest, quod intellectus sit actio mentis, quae est incorporea; quoniam imaginatio quoque per se, eiusdem mentis actio est; & quod subditi speciem corpoream, quae ad imaginationem est opus, in mente non recipi, id videtur posse ad intellectum pariter accommodari. Ceterum, quia tu vis hanc speciem, cum in mente non recipiatur, recipi in cerebro, & imaginationem, seu imaginarietatem ad eam applicari, sequitur plane, ut cum Mens fuerit separata à corpore, & desinita cerebro, imaginatio plane ferietur. Menteque ita amplius nullum corpus imaginari valeat; quodam non habet amplius speciem, ad quam applicari imaginarietatem. Quæstio silem-ne intelligat incorporea? Et dicere quidem, quod non intelligat, tum tibi ipsi non congruit, qui vis in *idea rerum corporalium nihil sentire, quod sit tantum, ut videatur non posse ab ea proficisci*. Tum repugnat natura Mentis, quæ per se est res intelligens, neque in tam perfecto statu potest, aut esse obtusa, quam intra caliginem densæ; aut etiam omnino cæca, proutque profus eo lumen, quo in corpore tantam sui obiecti partem insaturatur: Tum repugnat quoque similitudo anime Angelorum natura; quos alioquin sequeretur non intelligere corpora; quippe cum Angeli sint quoque separata substantia; & cerebro tamen, ac speciebus quibus se applicent, desinuerunt. Si igitur Mens separata intelligit, aut (quod saltem non videtur negandum) intelligere potest corpora, intelligat hanc, videlicet naturam. Cum intelligat autem eandem longitudinem, latitudinem, figuram, colorem; an-ne ipsi alia species obuersabatur, quam quæ est ante memorata? Si dicas aliam, ille quæstio sit: Si dicas eandem, dic vbi nam? cum iam in cerebro non sit? Oportet sane dicere illam in ipsa Mente recipi. Quod si in ista separationis potest in Mente recipi: cur non in ista conjunctionis? Quomodoque verò aut de, aut adueniat, eorum est saltem speciem, seu ideam huius chartæ esse posse in Mente; alioquin enim Mens non posset dici chartam intelligere. Cum sit porro, tum iam occurrit obiecta à me difficultas. Nam aut talis species inextensa est, aut extensa. Et, si extensa quidem, tum corporea est, convinciturque suum subiectum extensum. Si inextensa tum non habet rationem speciei, seu imaginis; quodam inextensa cum sit, representare non potest obiectum extensum, ut neque consequenter figuratum, coloratum, &c. Et quæro te quomodo capis obuersari menti ideam rei quadratæ, & ipsam ideam, quæ rei apprehenditur, non apprehendi quadratam? Et, cum Mens separata intelligat per speciem illi similem, quæ imaginabatur coniecta, quomodo unum esse extensum, & aliud inextensum capis?

Circa ideam ipsius Mentis, & quod spe-

ctat quidem ad comparationem inluminatam cum cæco, *Patet, inquit, cæcus esse talis, & distans habere ideam Solis, ut rei causam facientem; cæcus autem habet eandem, ut rei effectum*. Hic iam videtur agnoscere, quod esse cæcus, habere ideam distansque cæci cæci representationem. Sufficit tempus, ut quocumque sui adiecto, & quocumqueque nobis innotescat, inve solum talis faciat, conceptumque ex eo, ut cæcus, & distinctam illius ideam habere dicatur; distansque subintelligitur, quod habemus. Item, illius, ut talis, *hæc quæstio nobis innotescit*. Hoc ergo modo, si quis tibi in quibus tenebris occurrat, taciteque percontetur, dices te habere ideam, distinctamque illam notitiam, tamen ipsam non cernere, nec discernere potis fueris: Et cum ex te quæram, quis igitur vis ille est? respondebis, *est res percipiens*. Et cum instabimur, Nihil-*re aliud dicere potes? excipies*. Non diti me habere ideam illius notitiam, quam, *ut rei præteritam*; idemque præstabitur in cæcis rebus. Sed ne ad alia excurreamus; dicat habere ideam, distinctamque ideam mentis; & quoniam quærit ex te potuerit, quid nam igitur esset Mens? dixerat, *est rei cognita*. Tum ego excipio, Nihilne aliud nō, potest nobis dicere? Tu excanduisi, & ne ulterius requirere naturam mentis, cum te habere ideam, tradereque notitiam chartæ, & distinctam gloriantis, insulasti, id est, *quod est carne, cuiusmodi ego essem, nōdè velle, ac vestigare labore quodam*. Chymico inquam naturam, seu substantiam mentis, cum sufficit nōdè de illa, quod sit rei, & cognita quodam. Subiecti, ad hunc esse, ac dixerat, qui colorem insensibilem Solis, dicitur habere ideam, distinctamque ideam Solis, proindeque quoniam tradere se ideam distinctamque naturæ Solis accitans, quia si rogaretur, quid ego esset Sol, respondere posset, *est rei causatum*. Et cum videretur, id non esse præmissi præstare, excandesceret, diceretque, ad habendam ideam, distinctamque Solis, naturæque eius notitiam, sufficere, quod dicitur rei, *est causatum quidem*. Cum igitur quæritio esset de idea, non Mentis, ut cogitamus illi, nec Solis, ut calefaciens est; nam cogitare mentem nemo nescit, & calefacere Solem, ut cernit quidem ignorat, sed virtualiter, provinciam habet, quæ obscure consilique continetur sui nomine *Rei*. Tu nihil respondisti de Re, sed arripisti solum id, de quo controversia non erat. Id nihilominus admittimus, & ex eo, quod concedis esse distans in rei ideam Solis, *ut est rei causatum*, non ideo *est rei causatum* ad id, & ex eo res habet talem colorem, figuram, magnitudinem, situm, motum, distansque, substantiam, &c. per oculum illius etiam latere, ex natura mentali infero te ergo debere pari modo concedere esse in te distans ideam Mentis, *ut est rei cognita*, non item, *ut est rei habere talem substantiam, naturam, &c.* & quæstio subiecta, cum dicere quidem ista intelligenda esse continetur sub nomine *Rei*, nihil aliud dicere, cernit



et cetero dicente, *Sol est res calefaciens*, item est, ac si diceret, *Sol est res quod calefacit*, nam nihil de eo aliud quam quod habet calorem, nisi in eo dicente, *Mens est res cognita*, item sit, ac si diceret, *Est res quod cogitat*, neque enim aliud de ea, nisi cognitionem percipit. Dixi non te recte comparari cum ceco, primo, quia, inquit, cognoscere cogitatum non latius patet, quam res calefacientem; mox etiam latius, quam quod quid de illa alia res cognoscimus, ut sue lege effectum. Verumtamen questio non de latitudine, sed de claritate, & distinctione cognitionis, prout utraque terminatur ad obiectum, cuius est cognitio. Certum est enim obiecta non esse aequalia, neque aut idem aut tam notata de uno cognosci, ac de alio, sed potest tamen esse eadem, aut aequae claritatem de uno cognosci, ac multoties de alio notataque est, ac si de duobus vasis, quaereres, non capacitas, sed plenitudo; quando licet minus contineat amplius liquoris, quam minus; potest tamen minus esse aequae plenum, ac maius: & licet minus sit plenum vas, minus vero aqua; tam aqua nihilominus exequatur capacitati minoris, quam vinum capacitati maioris. Unde & licet cognitio vel plura se extendat, quam calefactio, est tamen semper cognitio & nihil illud, quam cognitio exequatur facultati agnoscendi calefactionem. Quo pacto calefactio, licet ad non tam multas, sed adhuc tamen innumeras se extendat (nempe ad quotquot sunt partes aquae, quotcumque simplices, ceteraque res calefactionis capaces) est tamen calefactio exequatur facultati agnoscendi calefactionem. Quare & perinde te habes, dum mentem non noveris, nisi ut rem cogitantem; ac cecus dum non noverit Solem, nisi ut rem calefacientem.

III. *Divide*, inquit, *non potest arguere idem illam Solem, quare format cecum, non enim, quia de Sole percipit, sunt, continere, nisi qui visu privatus non latet, & solum in se agnoscit. Tu vero nihil amplius, sed ne quidem id ipsum quod ego, de mente cognoscis, adeo ut hac ex parte tu pariter cecus, ego ad summam latitudinem cum tota humana gente dici possim. Bene id habet, eximie Viri, quippe non innotuit agnosco differentiam, admutuque me, quod ad notitiam naturam spectat, omnino cecum. Exploremus tamen quid totum id sit. Nempe eo spectas, ut cum ego dicere non possim quid penitus cognitionem mentis habeat, situas in cognoscere te quicquid in Mente est; atque adeo habere etiam, distinctamque Mentis notitiam. Ergo facis idem quod cecus, qui cum alio ceco loquens, diceret se cognoscere quicquid est in Sole, quia eius calorem sentiret, atque alio dicere posset, quidnam esset praeferat. At praeferat illum alium cecum sunt videntes homines, qui amplius, quam ille agnoscat; praeferat vero non sunt homines, qui amplius in mente agnoscant, quam tu, cum quo sit tota gens humana? Ego de ceteris nihil narro, neque volo tam male presumere de sapientia, & scientia totius gentis, seu om-*

nium profus hominum, quodque fuerint, sunt, aut futuri sunt, ut non adhaerere possint, aut possint aliquid in Mente, quod te impaerentiam terret. Vix solum exequatur vel rationem, ac meditare possum, si quis nam esset quid Aristoteles; tunc si, ut omnes talis sunt creati capiti, voluisset Deus cecum huiusmodi nasci cecos, & Soli tamen calorem sentire, quo lute posset Aristoteles, aut alius naturalium asserere nihil esse in Sole praeter calorem, quoniam eo casu nemo esset videns, qui posset illum arguere? Divide, cum omnibus rebus seculis, & ante annos vix plurimum triginta, nemine Telescopium habere ad manum, quo illum argueret, qui dixerat Stellam Saturni velis eam, & Stellam Iovis asserere; an quisquam lute pronunciatum non in Saturno videtur, non circa Iovem asserere esse? Rursus, si clauso palatio, dicit quis in ipso nihil esse praeter nos, quod videt parietes, quod nemo occiderat, qui illud aperiat, arguatur quoniam multa in eo continentur an id lute asserat? Porro, si non Deus ita visus voluit, ut cecum oculis, lute percipere, quia, excepta cognitione, nihil permittimus de substantia, & ceteris, quae sunt in Mente; si abest haec, qui ad id Telescopium conficiat; si non ad id innotuit, qui nos introducat, & arguat esse aliud, quam quod sibi cognitum est; necne notemus nihil praeter ea esse? Et nonne ipsemet admittit se non posse Deum nihil amplius possit in aliis re, quam quod de ea cognoscimus, nisi ipse Deus revelat? Id vero quomodo coheret cum illo tuo rationis? Profecto si id legitimum sit, non est, quod mortales quaeramus esse aliquid illi incompetitum. Quid enim? Terra viscera? an infra hanc terram quid nullam nihil esse? quis nemo est, qui arguat incertum? prout esse plenum, dicitur quid in eo sit, aut quid omnino terra praeter hanc quae videmus, tractantur, contineat. Quid immensum profundum mundi? vixit omnium herbarum omnibus? imo omnino omnia? ac nihil plane ignoratur, quia praeter ea, quae cognoscimus, nemo arguit cognosci, atque adeo esse aliquid. Quod si ridiculum id sit, iurene gloriaris nosse te quicquid in Mente, quod ego esse dicere non possim quid in ea sit, praeter id, quod noveris? An quia ego ignorans sum, tu ideo es doctus? An quia ego privatus sum, & in cetera re, tu idcirco Rex, & Cresco opulenter? haud enim est dignitas ista. Et quid ego quidem, non amplius, quam tu de Mente cognoscas, id accipio, vel par est. Quod autem ne id ipsum quidem quod nihil dividendum ab aliis. Ego quidem cognosco Mentem, ut rem cogitantem, huc est, ut intelligentem, dubitantem, affirmantem, negantem, imaginantem, volentem, sentientem, &c. quae in se ipsa non possunt, & nisi antea cognoscimus, latere antequam diceret, cognoscat. Cum ita vero nihil aliud cognoscere te de Mente testaris, non video qui dicas me ne id ipsum quidem de ea cognoscere, quod tu praeter ea, quae ego prius scis, etiam



quoniam, & tu ad summas lascivias sis, id est clare quidem videns, sed per modestia te lascivium dicent; idque cum tua humana gentis, quae enim clare videat, aut sit ad humanam quoque lasciviosa. Quamquam ego non ex humana gente plenus candoris homines, qui ingenio respondent, quod non sunt; qui se circa naturam mentis, ceteraque aliis adhibita, cecos esse non diffidentur; sed ut cum forte tunc cecutiamus, id statim possit discernimus, ut nonnulli quidem se proferunt cecos, ut sunt, alij imbecilli Socrate Harpactem, dum se id quod sum, agnoscere volumus.

## IV.

Ed deinde te recipis, ut dicas te addidisse, mentem esse rem non extensam, non ut quid ipsa esset explicares, sed tantum, ut miteres illi errare, qui putant esse extensam. Quinquaginta non monueras id magis, quam errare illos, qui putarent esse non cogitantem; cum alioquin referres quid Mens esset, seu quid per Ideam illius representaretur, dixisses absolute, & vni tenere, habere se illam Ideam, quatenus est tantum res cogitans, non extensa. Sed illud nimirum te pressit, quod obiectum fuerat, expressisse te eo vocabulo non quid mens esset, sed quid non esset. Vtunque sit, gratè accipio; tamen video te (seu sponte, seu errore lectionis utso) comparare Bucephalum cum Musica, quem ego & ex sensu comitanti, & ex lectione Typographi, comparavi cum Musica. Viderint porro Lectores, quomodo appositè dicas ut non velis ratiocinari, dum arguis Mentem esse extensam, si dicentibus corpori, quoniam si qui arguit Bucephalum esse Musicum, si humanus, si non edat, qui refertur ad Musicam possit. Quae enim quæstio est paritas, ut similitudinis applicatio? Noli sane quare & solum pergis, Est enim Mens si omnia in corpore, non idcirco sequitur ipsam esse extensam per corpus. Quomodo vero non sequi probas? Quia, inquit, non est de ratione ipsa, ut sit extensa, sed tantum, ut cogitet. O solutionem! Queritur, quid sit Mens? Definis tu esse rem cogitantem non extensam. Controuertitur tibi posterior particula, ab illis, qui dicunt aut animi gratia defendunt extensam. Dicis tu errare illos. Probant illi se non errare, eo argumento, quod ipsi non negas; nempe Mentem esse unitam toti corpori. Quia enim corpus extensum est, quatenus in puncto non sit, sed per varias loci partes diffusum, quibus proinde correspondentis partes habeat necessarium est; idcirco Mens quoque, cum in puncto non sit, sed per eandem loci partes, per quas ipsum corpus, cui toti valetur diffusa, inque idcirco per totidem correspondentis sui partes; dicenda plane est extensa. Tu vero id ne argumentum soluis? Dicis non esse de ratione Mentis, ut extensa sit. Ratione hoc est, quod quaeritur? Et sic ne pro ratione, defensioneque conclusionis afferri debet sola conclusio? Non est profecto tui dispuer, aut esse tecum disputandum putes, si cum dogma statueris, nihil ipsi propugnando, quam ipsam obtrudas; & quicquid obicitur, vana ex eo solam, quod ipse obtrudas.

Aut inconcessam. Auctorem vero te id valuisse argumento est; quod soluta regis domus siquid vlt, te vultum illius es, de te quo loquutus es, primum solum de te expressisti sententiam, quicquid deinceps habebat ad moralibus omnibus per Democritum principio cessauit; nihil ergo minus, si vltima sis hac ratione ratiocinari.

Id, cuius essentiam claram, distinctam habes, debet esse ratam, & immutabile principium.

Atqui ego, qui sum Mens, ideam claram, distinctamque habeo, quid sit tantum res cogitans, non extensa; corpus vero meum res extensa, non cogitans.

Igitur tu, hoc est Mentem, esse tantum res cogitantem, non extensam, & corpus meum rem extensam, non cogitantem, debet esse ratum, & acceptum principium.

Ex consequente,

Quod ego deduco ex ratione, inconcessum me principium illud errare est.

Atqui ego ex ratione ratio, & incerta principio, quid sit tantum res cogitans, non extensa, & corpus meum res extensa, non cogitans, deduco me a corpore meo ratiocinari esse distinctum, & absque illi posse existere.

Igitur certum est me a corpore meo ratiocinari esse distinctum, & absque illi posse existere.

Quod de ratiocinio quid sentiamus hinc ante dictum est indicandum. Adhuc hinc solum propter extensa respondentis tua verba, ostendisse egeris te, quoniam tibi placuit, quod cum ego difficultatem proposueram, Quomodo anima, si immensa, & incorporea sit, possit contingere, inesse, & moueri corpore. Tu vero hac solum verba respicisti. Nec desinat uerbi est, ut ipsa sit corpus, & si habeat oia mundi corpus. Scilicet, quia ipse dixisti, id habendum rationem, ratiocinante cessauit, calidissimeque lectores adeo fortis officiantes, ut difficultatem non peruerteret, aut crederent factum aliquid, & sic. Regere iam aliquid; sed faceret animam motum, qui non motu adnotatus a te difficultatem non soluit; sed ne alias quidem, easque precipuas attigisti. Ne memorem speciem te calidè adhuc declinasse, quod distrahendum non fuerat, circa vniuersam Mentem in corpore; nimirum ut vocaretur tui, ut dicitur tantum sensibili cerebri partem Physico partem Mathematico partem. Verum quia quicquid declarasses, difficultates in promptu erant; idcirco nihil mirum, si declinare distrahensque facili duxeris, quam labyrinthum labij pedes, quo te deinceps extricare non posses.

## DUBITATIO V.

De Commissione Mentis cum corpore, & quæ doloris sensu; quod scilicet fieri posse non videntur, si Mens incorporea, seu incorporea sit.

Interpergis consequenter nonnulla eodem pertinentia, quibus omnibus non est attendendum.



similem. Id noto quod ali, docere naturam per sensum doloris, jamis, sitis, &c. se non adesse corpori, ut natura adesse valet; sed esse se illi artificiali committam, & quasi permissam, ad id ut vocem quod cum illi comparat. Aliquis tamen, inquit, cum corpus laceratur, ego, qui nihil aliud scio quam res cogitare, non sentiam illi carere dolore, sed pars intellectus laesum istam praeparat, ut natura ipsa percipiat, si quid in voce frangatur. Et cum corpus cibo vel potu indiget, hoc ipsum expressit intelligere, non confiteri famam & sitis sensum habere. Nam certe isti sensus sitis & famis, doloris, &c. nihil aliud sunt, quam consensu quidam cordi, ab aliis & quasi permissum mentis cum corpore coacti. Ac bene quidem si ista habent, sed explicandum superest, quomodo modo ista committit, & quasi permissum aut consensu, competere tibi, si sis incorporea, inextensa, & indivisibilis, possit. Si puncto enim grandior non es, quomodo coniungaris toti corpori, quod est magnitudinis tantae? Quomodo saltem cerebro, aut exiguam illius partem, quae (ut dictum est) quantumcumque sit, magnitudinem tamen, seu extensionem habet? Si partibus omnino careas, quomodo uniteris, aut quasi misceris partibus huius particularis, neque enim est nullio sine partibus communis illibus utique? Et, si discreta planè es, quomodo confundetur, tumque componis cum ipsa materia? Ex, cum compositio, compositio seu unio, inter partes aliquas sit, nonne debet esse proportio inter partes huiusmodi? Quoniam vero corporea cum incorporea intelligi potest? Capimus-ne quomodo lapis & aer ita compingantur, v. c. in pumice, ut germana ludo sui compositio? Et minor ratio est proportio inter lapidem & aërem, qui ipse quique corpus est, quam inter corpus & animam, mentemque planè incorpoream. Et notum debet vno per contactum intimum fieri? Quomodo id verò, ut ante dicebam, sine corpore? Quomodo quod corporeum est, apprehendet quod incorporeum, ut sibi lunctum teneat: aut quomodo incorporeum apprehendet corporeum, ut sibi distinctum recipere habeat? Nihil profus in isto sit, neque quo apprehendatur, neque quo apprehenderetur. Hinc, quia te sentis sentirem doloris, quoniam te quomodo te sentis, si incorporea, & inextensa sis, sensus doloris esse capaxem? Quippe doloris affectio non nisi ex quadam partium distractione intelligitur, cum quidquam intericitur, quod continuitatis solutionem faciat. Videlicet status doloris est quidam status praeter naturam, quomodo verò potest praeter naturam esse, affectus, quod per naturam, velutmodi, simplex indivisibile, immutabileque est? Et cum dolor, aut alteratio me non sine alteratione sit, quomodo potest id alterari, quod cum sit psumptum impatiibilis, non potest fieri alterum, definere esse velutmodi est, quin in nullam redigatur? Ad id & cum dolor ex pede, ex brachio, partibusve aliis simul advenit, nonne oportet in te esse partem varias, in quibus illum varie excipias, ne confusè, & quasi vnum duntaxat partis dolorem sentias? Sed vno verbo,

generalis semper difficultas manet, quomodo incorporeum cum incorporeo communicare valeat; quam proportionem statim alterum cum altero liceat.

## RESPONSIO.

**Q**UAE hinc habet de unitate mentis cum corpore, similia sunt praecedentibus. Nihil aliud, in mea ratione obijci, sed tantum dubia praeparat, quae tibi ex meis conclusionibus si quis videretur, esse contra ex te tantum oriuntur, quod ea quae ex natura sua sub imaginationem non cadunt, ad eam tamen examen valde remittant. Ita hic ubi mentis, & corporis permissum, cum permissum daturam corporum vi comparare, sufficit ut respondere nullam inter talia bellum debere comparationem, quia sunt ita genere distincta, partemque in mente non esse imaginandam, ex eo quod ipsa partes in corpore intelligat. Vnde etiam hinc id omne quod meum intelligit, in ipsa esse debere? Praefata si hic esset, cum magnitudinem ubi Terrarum intelligi sit, illam etiam in se haberet, atque ita non modo esset intesa, sed etiam excipiant inquit ubi Terrarum.

## INSTANTIA.

**B**ENE DICIS ea, quae hinc habet, de unitate mentis cum corpore, esse praecedentibus similia. Rerum enim, ut praecedentia eiusmodi fuerit, quibus non suis succedens, sed solum vel id, quod fuit in questione, vel auctoritatem tuam opposueris omniaque hinc habet, huiusmodi sunt, quibus non satisfacis; quibusve vel questionem solum, vel tuam solum auctoritatem opponas. Dicis me nihil obijci in tua ratione obijci, sed tantum dubia praeparat, quae tibi ex meis conclusionibus si quis videretur. Sed fac me nihil obijci per te dubia; ipsa tamen obijctiones sunt, & nisi obijctiones sunt, & nisi obijctiones dicas, forte quia scholastica forma proposita non sunt; quicquid tamen sunt, quae solvere sit opere, prelium. Et quod dicis esse in conclusionibus, non verò in ratione tua? Sed dubitatur de conclusionibus non posse, quin dubia causa (nisi enim vinum) in ratione sit; nam ubi ratio communis est, de conclusionibus dubitari non potest. Quare & nihil dubitare, aut obijciere in conclusionibus potest, quin fuerit in tua ratione obiectum; & cum permittendum Lectorem sit iudicare, nihilne fuerit à me in tuas, quae existimasti rationes obijci, sine si quid obiectum fuit, propter conclusiones hanc bene probatas, obiectum id fuit. Dicis dubia rationem eriri ex eo, quod illa, quae ex sua natura sub imaginationem non cadunt, ad eam tamen examen valde remittant. Eundem dubia teneat occurrunt, ex eo quod pondus rationum expendam, neque facile, remittere cuique se rationes afferre dicam assensum. Nam si ex eo quod tu imaginationem, & intellectum tuo modo distinguis, ac interpretari, putas licitum esse tibi quodvis interpretari; nisi si non sumus, qui quandiu mem habet semel scrupulum, nihil deoquendum







conveniens; fac noscitur me illud declinare, quia requiris unde id habeam; an mea ignorantia tibi profertur, ut non propriè ad scrupulum dubitationis eximendum teneatur. Deinde, non opposui quidem præcisè partem esse in mente imaginandas, quod pars in corpore intelligatur; sed perinde est (quomodo, supposito quod corpus per speciem, idemve corporis intelligatur, quantum modo talis species, cum repræsentet partem, atque possit proinde partibus exere, recipi valeat in subiecto carente prorsus partibus.) Quæris consequenter, unde habeam id, unde, quod non intelligit, ut ipsa esse debet? Quam ipsè verò id queris? Quasi verò ex verbis meis capere artem debueris ingenii me eximere totum numerum, dum à Mente intelligitur, esse ipsa, seu per seipsum in intellectu, in cerebro, aut intra caput; adeo ut Cranium id continet, debetque proinde esse cæcis moris. An non questio fuit de modo, quo res cognoscuntur in cognoscendo, & quo vulgò admittunt nihil esse in intellectu, nisi in sensu præfuerit? Et, cum res solent explicari per ideam, seu speciem, quæ id, quod intelligitur, repræsentatur; an non fuit solum questio de modo, quo talis idea seu species intellectus obiectum repræsentat? Equid ergo queris, unde habeam id, unde, quod non intelligit, ut ipsa esse debet? Inde quippe habeo, unde ceteri, unde etiam tu, qui admittis nos intelligere per ideam, seu speciem, quibus res repræsentantur, hinc obiectum fuit in intellectu, atque adeo in mente. Quare, & cum ais, *Proficilla, si hoc esset, cum magnitudinem orbis Terrarum intelligit, idem etiam in se haberet; id ipsum respondendo, & admittam, quod respondentium quoque, & admittendum tibi sit; scilicet Mentem habere in se obiectum, seu per ideam, ac speciem, magnitudinem orbis Terrarum. Cum autem perges, atque ais, non modo esse extensa, sed etiam extensam majorem orbis Terrarum. Aut dicam te præcò colligere, quæ ex modo inexistendi ideali, seu ut vocant intentionali, argumentari ad modum inexistendi realium, seu quo res in seipsis, atque cognoscuntur sunt, aut saltem concedam eo modo, quod dices Mentem continere non ideam Terrarum dimittat, verum etiam Mundi totius; seu virtutem intelligendi eius non terminari ad ideam magnitudinis Terrarum, sed extendi præterea ad ideam usque magnitudinis Mundi, eoque sensu mentem non modò esse extensam, sed extendi etiam maiorem orbe Terrarum, ipote quoque totum solum ideam orbis Terrarum continet; verum ipsius quoque Mundi, quæ orbe Terrarum est maior. Atque ita quidem, cum respondero, tibi satisfactum putabo; sed non erit, cui potes propter eam tibi satisfactum; quasi tametsi idea, seu species tenuissima sit, ac dimississima res; debeat idcirco iuxta, partiumque prorsus expertis admitti. Quippe difficultas eadem semper manet; quomodo idea partem repræsentet, si oves ipsa partem?*

IV. Et, ut hoc verbum adiectum, constet pri-

mum de specie visus, tam partibus prædictam esse. Est enim Retina in oculi fundo speculum quoddam concavum, in quo totius, exempli causâ, imago sic depingitur, ut ipsa incedente, facilius visus turrim percipitur. Porro hæc imago in ceteris punctis non depingitur, sed in aliqua portione ipsius, id quippe experientia constat, ex qua visum habemus eorum radios lucidos, à quibus species rei non differt, non in ipsa sine, retina, sed aliquantò citrà, hoc est, intra humorem vitreum; adeo ut facta decussatione, propter traiectionem per crystallinum, distans nonnulli radij incident distincte in distinctas retinæ partes. Et certe vel ipsa coruscilla, quæ prout convexa, vel concava fuerint, decussationem, coactionem aut aliter, aut promouit, satis arguit distationem huiusmodi necessariam esse; potestque res percipitur ex observatione. Telescopij intelligi, per quod traiectionis imaginis radij, ut picturam erant, non in ipso visionis puncto, sed ultra ipsum locum excipiendi. Occupat hæc imago certam portione retinæ; quantam nimirum ex obiecto, v. c. turri prædictæ contingit. Quare & cum apparentia maximi, seu totalis visus obiecti sit hemisphærum circiter, quod cavitatem retinæ aperture pupillæ limitatum sui specie compleat; inde tanta turris apparebit, quantum partem occupabit illius quasi hemisphæri; atque adeo quantum portione in cavitatem retinæ per sui speciem obducitur. Unde si oculus tantopere recedit, ut turris semper minor, nimirum hemisphæri portio cindens, non sit denique, nisi velut illius punctum, hocque ex eius specie non nisi punctum in cavitatem retinæ sit, imagoque ipsa non pingatur, ut partem habens, & aliquam extensionem; tum ne imago quidem erit, & turris fiet planè inuisa. Deinde, ut res transferatur in cerebrum, in quo vis esse speciem imaginationi inferentem; non potest sanè ea species, si in puncto sit, imago turris esse, aut dici; quandoquidem, ut imago sit, partem habere necesse est, quæ sit partium turris repræsentativa. Et fac minorem, quantum volueris eam, quæ fuit in retina, ut ipsa partes nervi optici, in quæ retina colligitur, quique in cerebrum implantatur, contractiores sunt; quantalacumque tamen sit, necesse est semper ut partem, extensionemque aliquam habeat. Denique, ut ad ipsam mentem; cum saltem separata Mens intelligere turrim possit, atque adeo specie eius informari, fac speciem, quantum volens tenuem, minutam, exiguam; oportet tamen, ut quia partem, atque extensionem repræsentativa est, partem, extensionemque habeat sitque saltem extensior Mathematico puncto. Neque verò necesse est, ut hæc imaginaria, siue intellectus sit species, ne propter eam partem, quæ ipsa res habens; nam ne ipsa quidem visus species tot habet, non dico ex interioribus, sed ex superficialibus; quoniam ob superficiem inaequalitatem, partes illius partes sunt, quæ pupillæ, ac retinæ fundo obducuntur, sui que picturam in



ea exprimere: Cui sane rei conſequens eſt, et ex corporibus tam propinquis, quam ad extremas viſus ſtellas remotioribus, quæcumque videntur ſub eodem angulo, ſeu eadem portione memoratiſam quaſi hemiſphærii, æque magna appareant, quod ex remotioribus, tametiſi maximis, non plures partes oculo obueſtantur, ſuique ſpeciem impriunt, quam ex propinquioribus, minimæque. Quod eundem dico propter ideam magnitudinis orbis Terræ. Nam veluti cavitæ illa, ſeu capacitas retinæ eſt veluti Phyſicum centrum, in quod terminantur omnes anguli complectentes magnitudinem Solis, Lunæ, cæterorumque corporum, toto circiter hemiſphærio ſuper oculos expanſorum, & retina propterea non habet tantam magnitudinem, quantum Sol, Luna, & cætera corpora in ſeipſis habent; ita niſi viſetur obſtare, quod minus Mens quoque extenſionem habeat, quæ tametiſi illa cavitare retinæ, aut complexu quoque ſui optici longe minor intelligatur, ſit tamen adhuc veluti centrum, in quod terminentur anguli rerum omnium ipſi obiecturum, interque ipſas magnitudinis orbis Terræ, abſque eo, quod propterea tantam magnitudinem habeat, quantum obiecta ſimul cœmit, ac ſpecialiter orbis Terræ: quippe cùm latera anguli cuiusque tantam circuli, ac ſphæræ portioem analogice complectantur, ſeu longiora producta, ſeu propius terminata fuerint; & res proinde maxima repræſentet per minimam valeat. Quamquam hæc non poſſunt principiis explicari; & ſe videntur rei habere, difficultas ſemper inſoluta reſtat, quomodo magis partes repræſentet, ſi cæcat, ipſa parvitas.

## PRÆTERITIO.

*De quibusdam capitibus superstitibus  
ex pessima meditatione.*

**C**ETERA prætereo, quæ sunt & ele-  
ganter prosequeris, ut ostendas esse  
aliquid præter te, ac Deum. Velocis enim  
esse tuum corpus, facultatēque corporeas  
itēque alia corpora, quæ tu tuos sensus, ac  
reipsam immittunt sui species, efficiēque  
voluptatis & doloris passionēs, unde sunt  
in te prosequutio & fuga. Ex quibus hinc  
tandem fructum colligis, ut cum omnes  
sensus circa ea, quæ ad corporis commodum  
spectant, multo frequentius verum indi-  
cent quàm falsum; idcirco inferas te am-  
plius veritati non debere, ne ea falsi sint,  
quæ tibi quotidie à sensibus exhibentur.  
Idem consequenter dicis de insomniis, quæ  
quia non permittunt cum reliquis animabus  
actionibus rite à memoria coniunguntur,  
ut ea quæ vigilanti occurrunt; idcirco statuis  
tibi res veras non in somnis, sed vigilanti  
occurrere. Et, *ex eo*, inquit, *quod Deus non*  
*est fallax, sequitur ratio in caliditate non falli.*  
Quod, ut admodum pœ dictis, ita cum po-  
tissimè concludis, *Est humanis vitæ cir-*  
*cūbus similitudo, utæque natura infirmata.*

tem esse agnoscendam, facis profectò quæ  
optime.

## RESPONSIO.

**H**ic nulla in re nulli contradicitur, et sunt multa tribuenda dicis, et namque hinc inde cognoscitur per praesentiam verborum, collatis etiam antea tribuendis non esse alligandum.

## INSTANTIA.

**D**Eum immortalem, coequumque ipsi  
coeternis huius constitutaque saluti  
Insulas necula in re, tibi hic immortem,  
Et nonne ipse testatur sum velle me huius  
contradictionem praeferre? Non sine, quod  
multa contradienda non occurrunt, ac  
non subsecranda, sunt ceteris, calceat  
illa videretur, quae fultibi prima, & sacra  
Camena.

*Tam sollem putavi certum esse vigilare me, non dormire, cum post praecedentia omnia rationum cogitaueris sui Deum esse, & fallacem non esse:*

Atque vixit filium post praedictis omnia  
rationibus cognosce Deum esse, & salu-  
tem non esse:

*Igitur tuæ filius sum tantum vigilare me  
non desine.*

Verum nihil amplius commendandum est, parum quid defessus iam forem, parum quid hoc praefectum loco occurrerent quidam, quae commendarentur. Itaque nihil amplius ubi contradicere comprobavi solum ea, quae dixeram: tu nihil iurarem meam praeteritionem, nihil ducam improbari nem, singulis me voluisse contradicere, & non tenuisse tamen; quoniam, hic, inquit, velle vix tibi contradicere, & satis recte nihil minus dicere. Hinc enim est, cur cum diligenter dubitationum articulos, utrum, qui debuerat sponi, ceteris attenta, et esse vix dubitantes me in eo nihil dubitare, ita, et alii, contradicere: quoniam denuo, si volebas articulum illum habere puri naturae cum ceteris, non agnovisse quoniam finis esset ad praecedentia comparatus. Et quoniam tamen de eo dixisti, quod non dixisti de ceteris me satis vultis in eo dixisse? An non ut fieret tibi occasio, cur hinc vix dubitantes, *Et nemo Lectorum cognoscit ex profinitate verborum, rationem tantis multitudinis non esse affirmandam*. Ego puto, cum is non sit, qui meorum rationum hinc multitudinem, hinc magnitudinem magis Lectori affirmandam pareo, confidam tamen dicere id te, ubi neque vix profinitate verborum sum, neque illam vix rationum proponere: sed simplicitate enunciare *satis est fuisse, & eleganter profinitatem*, &c. quia si illi ratione carui; affectus saltem impudens non fuit. An forte vix ita fecisti, quia existimasti Lectorem contra praetermissionum, & immoratum solum ad calcom, sollicitum exinde de tota Dubitationum interitum? An quia cum non pari ratione



sequuntur cetera fuisse, forte non potest sola hinc laudari, quasi suspicari Lecturam non esse omnia perinde laudanda. At quia, cum dixissem se admodum pie scribere, credidisti possi laetere Lectorem, non potius concluderes ex principis fidei, quam demonstrares ex principis naturae, in qua cum excepissem fecisse te quoniam optime, dum diceret bonitatem vicam esse erroris elucrationem, nostraeque naturae infirmitatem agnoscendum; subvertitur ex, ut vel fuit, vel de te dictum Lector putatur; quod est quicquam dissolutes de rebus a te demonstratis? Verumque fuerit, ego tamen tibi de te opinionem nunquam inuidebo; neque utrum in scribendo Genium propterea sequi definam; quantumcumque tu sis in eo proficitatem improbatum. Poteris me certe occasione eorum, quae hactenus insitit, verbosissimum dicere; poteris falsis ne nimiam quidem per tot illa verba respectum iudicari; ut non pater tamen, neque permit, tum quod non defraudatum genium; tum quod ipse solus non sis haud scilicet tui index futurus.

## CONCLUSIO.

**H**ae sunt, VAR. EXACTE, quae mihi haec Meditationes tuas adnotandi occurrerunt. Reperio non esse cur ipse ex uires, quod meum iudicium tui non sit, ut haberi debeat apud te tantilli momenti. Ut enim cum aliquis eiber palato meo suauis est, quem displicere aliis video, non defendo gustum meum esse alieno perfectiorem; ita cum menti placeat opinio, quae non aridet ceteris, longe aliam ut tueat me in veritatem incidisse. Id potius puto verè dictum, si quemque sensu abundare; ac tam propè iniquum haberi, velle ut uires eodem sententiis, quam ut uires eodem sententiis. Quod dico, ut existima tibi, per me, liberum esse, haec, quae cunctis, omnia doceri facere, nullaque plane loco habere. Abundè est, si probum meum erga te affectum agnoscat, & non duras pro nihilo venerationem tuam virtutis. Potest forte aliquid esse inconsideratius prolatum, ut inter dissentendum proclivius nihil est; id si occurrat, plane de notis; tu duc illam, & sic habet, nihil mihi fuisse antiquius, quam ut demereret, & faciam testamque tuetur amicitiam tuam. Vale. Scribam Parisiis, Postridie Eidus Maij, anno salutis M. DC. XLI.

## RESPONSIO.

**H**abitu vero sunt cum carne differre, huius ut per eas in multum ab ipsa differat. Sed ista in conclusionem verum Gassendium agnoscere, illamque ut praestantissimum Philosophum suspicio, ut uires candore animi, ut uires integritate uita celestem amplector, & cum semper amicitiam quibusdamque potius obsequiis demereri conabor. Itaque rogo ut illi graue Gassendii alia Philosophica.

fit, quod libertate Philosophica usui fuerim in etiam oblectamentum referantur; ut mihi profecta pergratum fuit quicquid in ipsis continetur. Ex inter uires passus sum quod à uires tui nominis, in Dissertatione tua longa, & tam decorata conscripta, nulla ratio allata sit, quae meae rationi oppugnet; nullaque etiam in meae conclusionis, ad quam mihi non per facile fuerit respondere.

## INSTANTIA.

**E**GO, VAR. EXACTE, idem sum, qui petis. Scilicet unus, sum, non duplex; neque video quomodo ex te seclusa Mente rationem aut ratiocinam se paret. Tibi, qui videre potuisti, licetum fuit distinguere, & procedere ut Mens tua incipit contemderet, ac operam valeret, dum rem Amentem affaretur. Milla, qui non sum tam acutus, licetum fuit meam ratiocinationem, si aliqua sum aduersum te uires, non ad carnem, sed ad Mentem, si aliquam habeo, referre; ac existimare proinde tuam Mentem mea cum mento, non cum carne differere. Ac si adhuc quidem fuisset inter nos (quemadmodum peruenissem, & interdum quoque repetitam fuit) de ipsa teipsum veritate, ut puta Dei existentia, & Amentium immortali natura, tunc, si te infamia, quod absit, occupasset me, ut aduersus ipsam argumenta congerissem, concludere sanè iam pulles, Mentem cum carne differre, atque, ut par erat, ab ea differre. Verum quia perpetuè contestatus sum de nulla re amplius agi inter nos, quàm de energia tua ratiocinam, quod tu demonstrationem esse, ego non esse defendimus; vide quo iure te Mentem dicis; me carnem, hoc est rem Amentem vocas. Quod certe dicis gaudere te nullam rationem allatam esse, quae tuas rationes oppugnet, nullamque etiam in tua conclusionis, ad quam tibi non per facile fuerit respondere; non est cur gaudium tibi inuideam, quod ad Rationem attinet; cum suu quilibet sensu abundet, & gaudere perinde valeat. Sed quod ad Conclusionem spectat, quatenus nempe propositiones de ipsa veritate sum; non est profecto cur talis de ipsis, tanquam tui gaudes; cum sit mea quoque, & uires pueris, nullaque sententiam; neque ullam aduersus ipsas rationem aduersus aut voluerim, aut renitro non potuerit in mentem. Præterea potius, si conclusiones, quatenus ex uires principis deducuntur, accipias; tum declaratum superius esse nihil aduersus ipsas aliud oblici, quam quod ad oppugnandum rationes, hoc est consequentiam uires ad elicendum ipsas aduersus; tum hinc permitendum lectoribus esse, ut iudicent, nullam ratio sit à me allata, quae uires rationes oppugnet, & uires ne, anallat sit, facile esse respondere, & facile esse bene respondere. Quod superest, non modò gratè, sed gratissime etiam, ut par est, accipio, quicquid hoc loco benivolentiae, commendationis, que respicis. Non sanè quid mecum agnoscam, quia te dicis suspicere, sed quid, dum



dum mihi plus tribuis, quam merear, id referendum sit ad affectum, quo me de iurisdictione valuit. Hinc tamen mihi hoc usque stylus fuit paullo agrestior; non tamen de me in te colendo, amandoque propensione quicquam decessit. Perspectum mihi semper est, quantum inter ingenia nostri huiusce aui excellas: memini semper quanti habuerim posse colere amicitiam tecum. Quare & velim sic accipias, ut si quid auctius dictum sit à me, id attribuas simplicitati, qua reputari posse me legem ab te praescriptam sequi. Tu visus es id appellare Philosophicam libertatem; ego, cum non satis intelligerem, tuum mihi exemplum proposui. Et quamvis sollicitè eui, ne paria illi regerem, quae tu in me congisse-

ras: si quid tamen fortè intepit, quod improbandum existimes, et à me cordece, tanquam prius tuo ipsius facto probante sum, qui natura, & studio, ad iurisdictionem feror; sed visum tamen sum videre, voluisse te meam sollicitate patimenter, tantum impensè illud Tauri, cui futurum in coram non sit. Exinde sine effectu est, ut nihil aliocuius repositum, interesse censarim in iudicio subiacere te, non fuisse eo pacto cum viro nihil de te male merito agendum. Imposterum fiet, ut ipse perscribas, quod me attinet, hoc ingenio tribor, non fore unquam, ut per me iter, quia me, si tam duxeris vel observantissimum, & obsequentissimum experire. Vale. Parisius, Edibus Mart. & c. x. x. x.





A D L I B R V M  
D. EDOARDI HERBERTI  
ANGLI, DE VERITATE,  
E P I S T O L A.

*Illustrissimo Domino D. EDOARDO,  
BARONI HERBERT de Cherbury  
in Anglia, & Castri Insule de Kerry  
in Hybernia, & Pari utriusque  
Regni,*

PETRVS GASSENDVS S.



IN ILLVSTRISSIMO.  
Menses aliquot elapsi  
sunt, ex quo Diota-  
tus ille noster præclarum  
Opus ad me transmisit,  
quo me donatum volue-  
ras. Humanitas suæ exi-

mia, ut tu Vir tantus, tantulum me tam im-  
pensè ornaueris. Sed nō po generosum, po-  
tius non sublimis modò, singulari animi ma-  
gnitudine affectat, verum humilia etiam in-  
signi benevolentia persequitur. Invitanti me  
illico tum Authoris nobilitas, tum donati  
ratio, tum argumenti excellentia ad totum  
librum pervolvendum: ac cum subinde ca-  
lumniam restande meæ erga te gratitudinis  
causâ attripissem, occupationes intervene-  
runt, quæ temeritate officium sunt. Nunc  
cum illæ me adhuc habeant, & laboribus pen-  
cul etiam non detineant; expedit tamen ut  
iacturam cetera meæ res patiantur, quam ut  
tardius hoc erga te meritissimo officio de-  
fungar. Accedit, quod Diotatus virget, asse-  
rens meam de tuo libro sententiam abs te  
expectari, quodque eximius ille Petrescius  
apud quem impendit diuturno, paucorum  
dictum indicias negotiorum meis obtinuit, ut  
tuis Diotati quæ votis, quorum est conscius,  
satisfaciam. Itaque, ut quantum iam licet,  
affectum meum significem, testor imprimis  
me suspexisse tum generosum institutum,  
tum exquisitam solertiam, quæ exsequutus  
ipsum es. Et, Ohe, inquam, felix Britannia,  
quæ post extinctum Vespasianum, Heroem  
istum exciuit, tanto bonarum Artium, lite-  
rarumque ornamento! Scilicet quasi ille mo-  
riens lampada tibi tradiderit, faciem accen-  
dis, quæ Mortales veritatem rerum planilla  
innotigent. Nihil vir sagax non perperavit,  
nullum non merit lapidem, si qua latentem  
*Gassendi alia Philosophica.*

edotaretur; tu titulum scribis, quo subindi-  
cas ubi occultam eam putes. Vtinam tandem  
liceat, vobis magnis Viris procurantibus,  
illam contueri; quippe quæ homines bearet,  
si in quos incidere, possit. Nemo protude  
non suspiciat animi celsitudinem, quæ te ad  
tantum comparas Opus. Tamen enim mi-  
nus fortè quod confectum, allegatis; in te  
tamen adeo sublimi, æque operosa voluisse  
fat est. Nec verò dubium esse potest, quia si  
Antecessores nostri pariter animos adiutata  
Magistroum verba deieranda assumpissent,  
aliquid ipsi excogitassent, quo promovere-  
mur longè altius, sed tamen perpauci sunt,  
qui supra humana caput exstant, quique  
pertinent ad se curam hanc magnificam pu-  
tent. Porro quandoquidem et optas, ut si  
quid fortè minus probem in tuo illo libro,  
perscribam, faciam ingenuè, & ut vitam Ve-  
ritatis amantem deas, tu, cum id deposcas,  
ita accipe, ut si quid dissentiam abs te, id  
non contradicendi studio, sed capias inge-  
nuique mei (quod sentio quàm exiguum sit)  
imbecillitati adscribas.

Primum itaque liber iste tuus, cum inda-  
gationem Veritatis doceat, quadam est seu  
Dialecticæ, seu Metaphysicæ species, eaque  
præstantissima; sed cum proprias, quàm ex-  
tèræ ad Veritatem collinear; hæc tamen ta-  
men ipsam mihi planè spectabilem non fecit.  
Distinguis illam quadripartitam: Vnam enim  
dices *Veritatem Rei*; alteram *Apparentiam*, ter-  
tiam *Conceptum*, postremam *Intellectum*; ac  
cum definitionibus, quas alij tradunt, reio-  
cis, propriam substituis, quam repetis ex  
Zeteticis illis tuis. Verum, quod spectat ad  
distinctionem, non video primum quorsum  
potes existisse membra illa. Authoribus  
planè ignota. Quippe & nihil magis certum,  
quàm Veritatem spectandam esse vel in re-  
bus, vel in nobis; & à primis Scepticis, quæ  
distincta est Veritas Rei, suæ naturæ intima,  
v. c. mellis aut ignis; ac Veritas Appa-  
rentiæ, suæ externi rei adiuncti, ut, dulce-  
dinis aut caloris: Et ab istis temporibus,  
distincta est Veritas Sensus, suæ prodromæ,  
quæ tibi Veritas Conceptus; ac Veritas ipsa  
Intellectus, quæ distincta est etiam opinionis, ac  
iudicii. Quin etiam quas tu condiciones ad  
veritates varias requiris, sunt illæ apud Au-  
thores trite, ac potissimum apud Opticos:  
ut præteritam mirum videri, quare dicas  
M m a Schola



33.

44. 45.  
Ibid.

Scholasticas conditiones non advertisse, sine quibus fallitur usus. Non etiam satis capio quamobrem omnem Veritatem, Veritate Rei excepta, conditionalem esse dicat, ac deinde tamen ipsi rei veritati conditiones suas non minus alligat, quam alius, imò magis longè quàm postremæ, quæ etiam tibi alicubi minime est conditionalis. Deinde cum velis veritatem rebus ita convenire, ut falsum ipsi non competat; mirum quorū eodem honore intellectum ipsum digneris, quem tamen falli posse supponis; cum falli nunquam posse dicat, præmissa si sint debita. Et certe videtur solus intellectus, siue quæcumque alia est facultas interior, aliquid pronuntians, eandem esse falsitatis capax, quatenus fert iudicium de rebus, quod ipsi non congruit. Hinc seu sensum, seu alias duas facultates prodromas dixeris erroris expertis, quatenus rerum apparentiam, quales tenetur offeruntur in sese recipiunt, neque tamen pronuntiant res tales esse, quales apparent, sed ultiori facultati diiudicandum id relinquit. Quis apparentiæ quoque ipsæ, siue qualitates oblate ex rebus, falsæ immerito dicantur, siquidem suam existentiam, & necessitatem habent à iudicio independentem; ipseque intellectus est, qui propriè solum fallitur, cum seu de ipsis, seu ex ipsis iudicat secus, quàm debeat, ob inexploratas earum conditiones. Postremo ut præteream alia, quæ distinguere possent veritatis membra, aut longè fallor, aut ista quatuor non tam sunt distinctæ veritatis species, quàm requiritur quædam ad viam. Videlicet quidquid modum, cum veritatem diiudicamus, eò solum tenet, ut quamplurimam rem, qualis in se est, cognoscamus; atque hoc modo erigitur intellectus diiudicans, qui facultatè prodroma usus, percipiat apparentiam qua res qualis innotescit.

III.

Sed ne hæc hinc videat; elicio solum Veritatem non potius modè definiti intellectus cognoscentis cum re cognita, congruentiam. Definitionem tu inprobas, ut & simileis quædam alias (neque ego sic approbo, ut mihi satisfactum patet) sed cum res planè dici videatur, videris ipse Veritatem describere longè obscurius. Haud placet tibi ea definitio, quod deprehendi ex ea nequeat, quibus legibus intellectus, & res congruant: At vide ipso num ex tua definitione multiplici aliquis tale deprehendatur. Traduntur quidem tibi ex leges; sed prænil à definitione, ad eò proinde, ut pati introitadi possint à cæteris. Porro cum attendo ad eam, quam ipse non initio, sed operam ad finem vergente, assignas; ita cœcuso, ut non propitèa quid Veritas sit, manifestum ducam. Ecce iuxta 10. *Quæstiones*, *An, quid, quale, quænam, ad quid, quomodo, quando, ubi, cuius gratiæ*, Veritas tibi definitur; et siue singulas leonsum definitiones accipio, nullam video sufficere, ut cum ad quæstionem secundam, quæ præcipua est, dicent conformitas quædam conditionalis; hoc

enim vagum satis est, neque unum verum, ut patet Re, utque intellectus, secundum se congruens; atque ita de cætera. Sive in viam congruo ostendat; tunc obnotat nulli rudine, ac disculis primis membris, non ideo totum præcipio. Idem venit, si mens evitat in hunc modum congruere, serans novitum singularem & substantiam, & serens. *Veritas est conceptus quodammodo naturalis, seu casualiter obvenit qua res, siue, si necessaria postulat non tamen semper, & necessario adfuit, quæque modo adfuit ad veritatem, ratio extensibilis est; cum sit inter obiectum quoddam, apperceptionem, conceptum & intellectum, idque modo conditionem, qua ad veritatem ducit, causam apparentiam, conceptum, & intellectum deservit; ut tunc, cum obiectum conditiones illas cum facultatibus cognatis conformantur, ut patet in ipso debita conformantur, non paullo ultra existens; ac aliunde à causis, quæ primaria analogia rerum disponunt prævenire, & ad perfectiorem hominis præparatam suam finem faciant.* Hinc certe Datus potest efficior; atque feco, quod iampridem, persuasus existimam præcipuam laudem definitionis in eo consistere, ut brevis, & perspicua sit, atque idcirco facile in notitiam seu notitiam deducatur. Præterea esse, quæ planè non capiam, ut quod dicitur ad veritatem conditiones semper, & necessario postulat, nec eas tamen semper & necessario adfuit. Item quid voces *mensuram rerum*, nisi fortassis de veritate Conceptum, & intellectus solum loqueris, quasi nihil sit planè in rebus, seu secundum naturam, seu secundum apparentiam, ad quod Veritas seu Conceptus, seu intellectus extendi non possit. Sed Veritatem intellectus, ut Veritatem etiam Rei à definitione hic tanta, ut est indicatum, excludis, cum Veritatem solum definit obnotam conditionibus. Quod ipsum quoque nescio quid facias; nempe cur itas definitionem, quæ omnibus membris rei definitæ non congruat.

Verum ne nimis curiosus videat; præstat quidpiam atterere de scopo libri præcipuo, qui sane alius esse non potest, quàm ut Veritas rerum innotescat. Totis quippe in eo labor, ut intellectus penetrare in ipsas rerum naturas possit, falsæque nolle quales sunt, cavendo à fallaciis, quæ ex apparentiis nasci, & à facultatibus prodromis augeri contingit. Et certe neque intellectus neque conceptus veritatem villo in partio haberi dicat, nisi quatenus aliam rei, seu obiecti ab intellectu, & conceptu distincti est, neque veritatem apparentiam tanto corrigi studio, nisi ut iustam cum ipsa se conformitatem obeint, & conditionibus seu uariis ad intellectum usque pertingat. Cæterum quæ mea hebetudo est; caligo semper, ac stupor, rudisque pertinere romano, quoties naturam, veritatem rei minimam vestigare tento. Hinc parum semper absum ab his, quos ut Scepticos, sic insanos dicis: quando licet Academicum more, non dicam

IV.

tatum.



nam veritatem esse incomprehensibilem; dicere tamen posse vident illam habere non esse comprehensibilem. Quid faciam tamen, vix ex illis, quos sua delectat infania, dum apparentiarum fascino illecti de ipsa rerum veritate non sunt anxie solliciti; quam perfectum penitus habuit ver maximum Deum, restantem sibi voluisse? Notum nempe est, quod antequam dicebam, Scepticos sic distinguere inter naturam intimam alicuius rei, verbi causa, mellis, & id quod apparet externo adiecto, verbi causa, dulcedine, ut de veritate apparentiae nullatenus hæsitant, totum de intima naturæ veritate situm intendunt. Quocirca, & ego illos imitans, eam veritatem quidem admitto, quod palato meo vel dulce appareat; seu quod idem est, me scire proficere, quod hunc dulcorem experiri (nec verò ad hanc siue veritatem, siue scientiam, quam dicere historicam, seu experimentalem soleo, vix opus Dialecticæ, cum ad eam sufficiat magistra Natura.) At quam tu hec putas veritatem rei, seu mellis intimam naturam; ipsa est, quam per-velum nullo; sed de qua mihi adhuc non constat, quantumcumque libet propè infiniti editi hæcenus sint, ad tradendum demonstrativam ut loquuntur scientiam. Nihil est opus paginam variis complere argumentis, quibus illi rem prosequamur; ipsa enim se latere non possunt, tamen certo tuo consilio dissimulanda duxeris, id potius attingendum est, quod tu erges, non modò externa adiuncta, sunt inanis oblecta sensuum, perspecta nobis esse debere, verum ipsas quoque naturas, seu veritates internas rerum. Nam, miserè, inquis, nobiscum illam esset, si ad percipiendos colores, saporis, & qualitates lateras caducas, utque momentaneas subesset radia; nulla autem ad veritates illas internas, æternas, necessarias fore viam superesset via. Sed attende optime Vir, vinum propterea miserè actum; dum enim habemus quicquid est ad vitam, incoluntatemque siue generis, siue speciei necessarium, immeritò conquestrimus, nisi superflua quoque habeamus. Hinc proficere quidem appetitum sciendi innatum esse hominibus sed & videre mihi videntur, miram huius appetitum, veluti & ceteris, admissere intemperantiam. Nempe ultra res necessarias, & siue quibus degere incolumis non possumus, appetitum protrahimus, neque possumus limitari, aut modari. Nullo debemus, exempla grati, dei, nobisque discrimina, colorumque rerum, quibus regemur; nullo debemus rerum sonus, quibus motemur; huius prosequendum, seu ad fugiendum aliquid nullo debemus rerum odores, quibus notarentur res nobis aut congrue, aut incongrue; nullo debemus rerum sapores, quibus discernere possemus salubres cibos a noxis; nullo debemus quid in Natura seu calidum, seu frigidum, seu molle, seu asperum, similiterque cetera, quibus ignoratis non poterat vita incolumis consistere. Ad hæc igitur cognoscenda appetitus est naturalis, sumique in nobis facultates à Natura insitæ ad prosecutionem, aut fugam. At

Gassendi alia Philosophia.

nullo velle præterea naturas ipsas intimas rerum; nec satis potare experti lucem, & calorem Solis, nisi præterea cognoscamus e qua substantia ille sit, quibus ex principiis constet, sit-ne animatus an non? validus ne formaliter, an solusmodò eminenter; an ipse circa Terram, aut circa ipsum. Terra moveatur? & id genus cetera; hæc denudum sunt, quæ pertinent ad speciem quamdam intemperantiae, & in quibus diligerendis si torquemur nimium, nec veritatem multo labore conquistam adsequimur; non Deum, aut Naturam, sed nostram ipsorum curiositatem culpam debemus. Sic indidit nobis Natura appetitum cibi, & potus; vide proinde, an dum fruges, & aqua nobis suppetunt, ac pretiosissima illa defunt, conquestrare possimus, & exclamare, miserè actum, si cum hæc habeamus, non suppetant etiam & perdicere, & Maslica. Sunt nobis pedes, quibus possumus ad conquirendum res necessarias in varia loca incedere; an volatum etiam perpendere licet, crederetque miserè actum, si cum sint pedes ad progrediendum, non sint etiam alæ ad volandum, ut foret præclarum, atque commodum? Nisi liceat, non satis sapio, cui iure liceat conquestrare, miserè actum nobiscum esse, si cum possumus veritates illas externas, seu colores, sonos, odores, & similia cognoscere, non de iure etiam cognoscere veritates illas internas, seu naturas ipsarum rerum. Et vide etiam, circa æternam nobis quoque tantopere commendatam felicitatem, vide inquam, ut Deus ad illam ducere nos voluerit Revelatione solum ac fide; illam verò naturarum intimarum notitiam oblectam voluerit. Scilicet quasi indicaret ad statum hominis naturalem sufficientem notitiam illam qualitarum externarum, & in sensus incertentium; ad supernaturalem verò notitiam rerum revelatarum, & quæ ut in sensum non cadunt, ita Philosophicam illam rationem prorsus fugiunt.

Quid quid prædicare ad te ipsam licet, cum dicis facultates nostras ad analogiam propriam terminari, quiddam exterarum rerum non penetrare. Digna te ipso sententia, veluti etiam quod sollicitis, professi sitis non posse quid res naturales in seipsis sint, res artificiales sciri, quia sunt in mente nostra. Id certe antiquum mihi argumentum, cur naturam rerum nos lateant, quod fabricam & conditionem alicuius operis nosse, solius sit opificis: nos verò nullam rem naturalem, ut Germam, Plantam, Animal, industriam nostram conficiamus; Aded proinde, ut, sicut canis, quantum-vis aliunde sit animal fixax, nosse non potest quemadmodum horologiæ machina, aut aliud opus humanum constet, quoniam mens canina non est, quæ huiusmodi opera militat, sic per nosse homo non possit qua ratione planta generatur, adolescat, & sui semper generis folia floret, & fructus proferat, quia mens humana non est, quæ talia quælibet machinatur. Atque hæc etiam causa est, cur mirè probem, quod passim vulgatis, ut sua ultra facultates noster sapiat;

V.  
165.

M m 3 quando



quando homines hunc morentur, no in ar-  
cana illa natura se penetrare posse confi-  
dant, quod non minus ad ea noverenda, quam  
ad connoverenda facultate careant. Adde etiam  
postquam verum, atque adequatum obiectum  
sit debeat, intra quod nihil est, ad  
quod facultates vestra ferri non possint, oblo,  
inquam, videri mihi preclare subici ab te,  
necesse dubitari posse an idem deus tale elici-  
amus. Quippe verisimile est nunquam tam  
multa cognosci de obiecto aliquo posse, quin  
plura adhuc lateant, quod certus homo esse  
non possit an omnes sensus habeat omni-  
bus illius qualitatibus cognoscendis accom-  
modatos, cum Bauta praesertim multa sen-  
tiant, quae sensus nostros non efficiunt, &  
non minus falli veriusse possumus, quam  
peritiam fallitur, qui olfactu destitutus &  
odorem pomae luelle non suspicatus, iudicet  
se cognoscere, quae in pomae sunt omnia;  
quia colorem, saporem, & nonnullas alias  
qualitates novit.

V1. Eumvero, cum video deinde te in tuis  
166. &c. Zeteticis, Methodum dare operosam, qua  
167. res ex differentia quiddam cognoscitur;  
169. cum signaturas admittit, ex quibus, inquit,  
verum quiddam interius eruienda sunt, & rui-  
lus, ex quibus interius natura ruiari licet, & si-  
milia. Dum postremo scribere libens, quae  
veritates ille interius atque obdita detegatur,  
(ad extremas enim haec quaquam ruius ap-  
paratus necessarius est) non confusione ple-  
nus, resido. Admitteris experimentum cir-  
ca luminem facere, & miror quidem; nam  
qua fronte homo certissimum verum noti-  
tiam affert, domus seipsum ignoraverit;  
sed non video utrum in cognoscendo  
hominem enideri longe sollicitum. Agnoscis  
autem in lumine verum calorem, certam  
figuram, certum vocem, quae essentialiter  
vocem assumit, & inprohata  
vulgatilla definitione hominis, quae Ratio-  
nalis animal dicitur, dicitur ultimas eius dif-  
ferentias esse Religionem et fidem. At ipso adhuc  
excursio, & ut quae deis omnia concedam  
(in quibus tamen omnibus inter superant  
difficultates) me tamen adhuc intima Homi-  
nis natura & quidditas latet. Non lateret au-  
tem, si nos edoceres, quam verè dicatur ho-  
minem constare ex corpore, & Anima, quasi  
scilicet Anima sit materiae penitus experta;  
tunc quae substantia Animae sit, quae, quales,  
vide, quomodo facultates inditae ipsi. Vnde  
advenit, & quae ratione sese insinuat, aut  
ab optice insinuat; quomodo tale exi-  
gat corpus, & quae vi corpus tale formetur;  
quibus organis ea vis haec indet oia, illic  
compingat musculos; hinc reculat membra-  
nas, illic perforat venas; hinc humores con-  
cellit, illic articulos disponat, innumerat-  
que alia; quae compagine Anima alligetur  
corpore; quomodo ipsa cum sit incorporea,  
organa corporea apprehendat; quomodo  
possit corporeis contrariis affectibus, quae  
potissimum solum occupet, & quomodo illic  
sua natura, & Rationis quidem potissimum  
obeat; quomodo sese oculis ad videndum  
applicet, & quomodo alium visum eli-

cia; quae vi totum corpus penetrat, & in-  
finitatem, ac partium incommensurabi-  
litatem. Haec inquam, si nos edoceres, ut id  
genus similia; non denique existimamus  
nos cognoscere hominis naturam, & quid-  
ditatem intimam, postquam dura ea solum  
tradis, quae aliquis cognita iam, & penam-  
gata oportet.

Ut vero quidpiam generalius de Zeteticis  
tuis dicam, nolo impudens potiuscinam Pra-  
dicamentorum vulgarium, quae te impu-  
gnat, suscipere, tamen quibus ea famo-  
di, tueri se posse preclare videantur. Id postea  
dico, cum laus tua Zeteticis tuis debeat;  
hand mihi tamen fieri perspicuum, ut haec  
sit clavis auctoris doctrinae, quae non habita in  
Philosophi, nec Theologi, nec alij ad verum ve-  
ritatem accedere possint, quam obrem nulla alia  
ad veritatem superest via (et vix ex illa vera  
Ars Apologetica haec usque ignota consilia sit,  
neque consilia posse contrahi). Quodcum ex-  
de primis dicitur, consiliarius facultatem huma-  
nam terminat, & metas posuit, atque id po-  
nus alia, quae tuo facti, tanquam parva in-  
dulgentiae plenius attribuit. Nam quod alio-  
quin efficit, Zeteticorum tantum qui insubli-  
mum quicquid integra volumina conscribere possit,  
& quidem circa obiectum quoddamque, id tan-  
gna laudi vix tribuatur; mentis ubique  
garrulitatis hominum quorundam insubli-  
morum, aequo ac incipissimorum, quae Am-  
Lullianae consilia, non verborum modo sed  
etiam periodorum Centurias, & Clissulas  
de quacunque re propolita, sibi plane in-  
cognita, non turbulenter effundit. Quin-  
etiam miror, quare id dicat, cum statim ex-  
ceptionem facias circa questionem primam,  
An sit; & praeterea iam ante relata, circa que-  
stionem, Quomodo, neminem tangere deca,  
quomodo ignis in se sit calidus, ac ruius,  
neminem oportet capere, aut capere re-  
quiere naturam, & rationem arteriarum, &c.  
tunc; & alio, quomodo vel vix alioquin  
in diversa pariet, vel diversa alioquin in com-  
alio passus, inquit alio, qui sit commu-  
ra corporis & Animae, & consilia aliqua.  
Quaero te enim, si hoc obiectum vi haec  
questio proponatur homini, non dico insu-  
bissimum, verum etiam doctissimum, Quomodo  
ignis in se sit calidus, aut quomodo nix sit  
frigida, &c. Quaero, inquam, quomodo possit in-  
tegra volumina tui negando, & nihil plane  
ad rem dicendo conscribere; Nisi possit de  
obiectis quid putat, cum illi proponam in-  
numera alia ex Animalibus, ex Plantis, ex Fossili-  
bus, ex Meteoris, ex Elementis, ex Sole, et  
Luna, ex Planetis ex Fixis, petita? An verum  
erit, quod tu promittis, posse illum integra  
conscribere volumina circa obiectum quodcum-  
que? An, vi tu circa veritatem, sic ille cre-  
ditur circa omnia differatissimè discernisse, pos-  
quam percurrere. Quamvis an sit, quid  
sit, quare sit, ad quid sit, & cetera; et  
vocat discursum; vocat sensum; vocat in-  
tuitum naturalem, quibus tu omnia in-  
buis; beatus, nisi se discipulis, postquam  
frustra ruerit; attende proinde num il-  
lum ad tandem subitas recipi, vi nam de qui-  
bus vi-



bus-vls obiectis, sed de paucissimis, usque aliunde notis differat iuxta numerum, & sententiarum questionum. Dico verò aliunde nota; nam, ut mea quidem sententia fert, Methodi hæc omnes ( tua, inquam, & cetera ) eò non inferiunt, ut incognitam aliquid discamus, sed ut quod didicerimus certâ ratione explicemus. Si enim enipiam proponatur, quanta sit magnitudo Solis, non sanè illam allequetur arte vlla huiusmodi, sed postquam illam fuerit ope Mathematicæ allequetus, tum enunciabit iuxta prescriptas ab unaquaque regulas.

VIII. Tu reduci vis omnia ad decem illas Questiones, *Sc. Quid, Quale, &c.* enumeratas superius. At primum seriem, non requiro, licet non satis capiam, quoniam vulgò questio, *ut sit*, præcedere debeat questionem *Quid sit*; cum nemo ad illam respondere valeat, nisi iuxta hanc noverit quid sit id, de quo queritur, verum sit. Quotum item, cum definias questionem *Ubi sit*, significare efficientem simpliciter, questionem *Quomodo efficiendi modum*, hanc nihilominus prætermittas, quæ videtur loqui debuisset. Quo loco etiam obiter non video, cur dicas Scholam non advenisse distare inter se causam efficientem, & efficiendi modum, cum potius videantur tamens advenisse, dum non tantum instrumenta dispositiones, & cetera exigunt, sed plerumque etiam modum efficiendi, à causalitate, ut vocant, distinguunt. Deinde, cum decem Questiones constituas, nullam observo, quæ faciat præter Philosophis, Theologis, ceterisque ignorata. Etsi alij ad similes numerum non redegerint; ut denarius tamen potest contractione, explicatione-ve ad quælibet alium reduci, ita quilibet alius ad denarium. Idem si circa Categorías, idem circa locos communis argumentorum idem circa cetera omnia, quæ vel deductione in species, vel reductione in Genera nunc plura, nunc pauciora fieri ad libitum aut solent, aut possunt. Ne alia moneam, citare iam questionem *Ubi sit* & *Quomodo*, poterunt, ut tu accipis ad unicum membrum generale pertinere. Idcirco enim distinguo duo, quod illa causam efficientem, hæc efficiendi modum importet. Verum si hoc ad discernendum generalem questionem sufficiat, cur in questione, *Ubi sit*, includis questionem, *Qua ratione sit sit*? Profecto enim non diffidet minus locus alienius rei, & dispositio partium eiusdem in eo, quàm causa efficiens, & modus efficiendi eius. Neque querendo *Ubi sit*, intelligitur magis *quomodo sit sit*, quàm querendo à quo efficiatur, intelligitur queri, *Quomodo efficiatur*. Item dici potest de questione *Quomodo sit sit* pari eadem ratione (certum debet querit quid sit sit, quod inquirendo quomodo sit, non intelligatur queri, *quomodo sit*, aut contra, magis, quàm querendo à quo, aut quomodo efficiatur aliquid. Rursus cum illa questio *Ubi sit*, efficiens causa continetur, quoniam non datur alia, quæ contingat ipsos effectus? Nunc enim, ut queritur à quo rei aliqua

fit, queri etiam potest, quid rei aliqua faciat? longæ ( sic placet ) faciens sit? Dico forte istud suppleri ex questione ad quid, seu Relativorum, sed cur potius causa per effectum, quàm effectus per causam tum intelligatur, tum ad questionem specialem spectet? Cur non de ipsa questio, *Ubi sit*, inclusa sit in questione ad quid? Præterea autem questionem *Ubi sit*, non efficientem solum causam denotare, sed maxime etiam locum, ex quo motus, adeo penitente, ut clarius, & congruentius bene distingui potuisset questio à quo sit; notando principium efficiens, & quæstione *Ubi sit*, quæ denotauisset huiusmodi locum. Aliunde profecto hæc non referas ad questionem *Ubi sit*? nam licet videatis illam explicare per questionem illam, compositam *Ubi sit, Ubi sit*; plus tamen dicit questio *Ubi sit, Ubi sit*, quàm simpliciter questio *Ubi sit*, & cum sint alia plura de loco questiones; ut *Quærentes, Quæ transigat*; nulla tibi suppetit questio quæ elferri possit illis vocibus, *Ubi quæ, Ubi quæ*; quantumcumque suppetat questio *Ubi sit, Ubi sit*. Hoc autem dico propter varias questionum illarum naturam siue durarum, siue eorumdem complicationes, quas fieri posse, & extendi vis ad decemam coniugationem. Porro utcumque fieri id possit, quàm satius est multiplicare numerum questionum simplicium, quæ effertur velis perspicuis, & capiuntur facillime, quàm in angustum sic coepere, ut res longe obscurius difficultiusque exprimitur, & luti nihil propterea fiat, cum nec verborum, nec questionum numerus sit propterea minor? Quod quod nulla fieri potest complicatio, quæ disertè rem exprimat? Semper enim quidpiam deest, superest-ve. Querito enim complicatè de dulcedine, an quid, an quale, an quantum? vel quid, quale, quantum? quale ad aliquid? ubi ad aliquid? unde, quomodo? &c. Haud planum facies, quid inquiras, & ipse met videberis non intelligere quid loquaris. Quam planius verò inquireret *in quo subiecto dulcedine? Quomodo efficiat? quibus exemplis generetur?* Et vide etiam, exempli gratia, circa id, quod dicitur *Ubi sit* responderi ad questionem *quomodo ubi*; Vale, inquam, ut hæc duo verba non æquivalent questionem *Quomodo rei sit sit*; nam ex vi ipsorum intelligitur solum queri quàm amplius sit locus, vel certe quàm amplius sit corpus in loco, cum tamen nec locus, nec amplitudo seu loci, seu loci queratur; sed dispositio partium corporis, seu loci in loco. Spectabam ut adiectes *Simam* respondere ad questionem *Ubi quomodo*; sed fortassis illud *quomodo* applicari technicè non vis, nisi ad idem circumstantia; adeo ut per *Ubi quomodo* significetur, quâ ratione res efficiatur in certo loco. Vno verbo, quantumvis ista sint solenter excogitata; nondum tamen illa utilitas ingens, quam in polliceri apparuit, & cum eandem systema Veritatis palatissimum perfectum esse existimas, existimare quispotest, nihil exinde aliud, quàm oporolam ludum existat.

Ibid.

190.



IX. Nunc cum facultates coniungas, quibus  
 moueri quæstiones decernis, delibo duntaxat  
 aliquid ex his, quæ sunt ab te præmitten-  
 tur. Principio *res in homine facultates diffinitas*  
 ponis, quæ *rerum differentia sunt, sunt & na-  
 turæ facultates communes, quæ rerum con-  
 sistunt.* Ut verò statim concedatur tot facul-  
 tates in nobis esse, quot sunt rerum diffé-  
 rentiæ, quas percipere possumus; non ap-  
 paruit tamen quorsum nulla sint seu res,  
 seu rerum differentiæ, respectu quarum non  
 debeant in nobis esse facultates. Multum  
 certe est facultatem visus, verbi causâ, in tot  
 facultates subordinatas distribui, ut ea tot  
 possint distingui in organo, quæ sunt non  
 modo tam multiplicia genera colorum, sed  
 etiam quot sunt tot colores individui in om-  
 nibus partibus omnium hominû, brutorum,  
 plantarum ac præsertim florum, mineralium,  
 &c. Et quod me quidem attingit, id non in-  
 otius admitterem, qui per se habet summa in-  
 credibilem nature subtilitatem; ac penitus exi-  
 gere, ut dato quouis obiecto, datur facul-  
 tas, quæ illud possimus cognoscere, hoc iam  
 mihi videtur esse immensa pollicitationis,  
 ob tam multas res, quæ ex ante diste, &  
 vel te auctor, humanum superant capacita-  
 tem. Recurris ad *faciæ, in quæ voluit cor-  
 pore salua, sit facultates explicatas, quæ iam  
 circa res incompartas sunt:* Sed ut concedam  
 statim illum lumine nature demonstrari  
 posse; an demonstrari perinde potest fore  
 animam tum capacem cognoscendi omnia;  
 aut ut nihil præsertim latere eam possit? Et  
 quodammodo verò si ita sit, statimur discrimen  
 inter Deum, & animam, si nihil posse co-  
 gnoscere Deus, quod anima quoque non  
 possit? An non vis cognoscendi visum infinita  
 perinde est? Quid, quædam animæ  
 facultates speciales sunt ad plurima  
 intendenda, quæ facultates nostras affi-  
 gunt; an anima etiam corpore soluta facul-  
 tates quasdam excipere poterit, quibus ea  
 perinde cognoscat? An eiusmodi facultates  
 corpori alligatæ sunt, & ut ut recurrere  
 possis ad statum illius eminentiam; deest sal-  
 tem illi facultas, quæ res corporales, & ve-  
 ra dicam experimentaliter percipiat. Quan-  
 quam quid in his immoret; cum qualicum-  
 que sit ille status; quæcumque regulæ tra-  
 duntur facultatibus informandis, non facul-  
 tates in illo explicandas erudiant; sed ad eas  
 pertineant, quæ in præsentia explicantur. Hoc  
 addo; quodcum tam sepe mones, ut *res  
 facit facultates nove sapit*; si nihil possit con-  
 cipi, cui non statim in unoquoque facultas  
 quædam responderet? Quippe res etiam non  
 existentes, atque impossibiles, quæ sapere  
 aliquis poterit, non sine specie aliqua res ex-  
 istens, & possibilis in imaginationem; at-  
 que ad id in facultatem aliquam cadunt.  
 Quorsum etiam inter obiecti conditiones  
 postulas, ut *extra nostram sit analogum*, quid  
 enim non stabit inter analogum, si nulla  
 res sit, quæ non ad nostram aliquam facul-  
 tatem referatur?

X. Deinde infinitum hunc facultatum no-  
 men ad capita quatuor, & is-

tingunt nempe naturalem, sensum, &  
 rationem, sensum externum, & diffinitum. Ne-  
 que verò id improbum, quatenus  
 sit libet fortis uterque, si quis res in-  
 genere in suas species sic deducat, ut im-  
 petra, ac potissimum intellectuales conspi-  
 citur. Non ingratum etiam citis id quod  
 statim *diffinitum naturalem à sensu fidei ab-  
 strahit, credendumque deinde sensu fidei, quæ  
 diffinitum externum, & sensu fidei per se  
 diffinitum.* Tamen enim id plerumque  
 culatibus non caret, atque nihilominus,  
 quod propter receptam vulgò opinionem,  
 sensum, quæ diffinitum facit, inter immo-  
 At caligo ingens subiacet mihi circa visum,  
 quæm tu hinc facultatibus tribuis et quæ-  
 stionibus respondendis. Nam vultus quidam  
 vis ut non quilibet facultas cuiuslibet  
 rationi satisfaciat, sed ut quælibet, verba cau-  
 sa, Quæ sit, diffinitum naturalem sensu fidei  
 & diffinitum externum, excludat sensu  
 externum? Sed impunitis tamen nulli  
 opus, ut ad quædam hinc rationis facultas  
 quæque responderet. Quippe cuius di-  
 cendo nemis aures admovent, neque in-  
 monis oculum. Et quatenus verò à te dic-  
 tur *res diffinitum diffinitum, non sensu*,  
 perinde est tamen ac si quis dicatur, ut ad  
 harmoniam accedat non oculum, sed au-  
 tem adhibeat. Quædā te verò, si dum illi  
 quælibet quæstio proponitur, facultatem  
 analogam natura docente non applices po-  
 tuis, quæm ut de tua Methofo consultant  
 copites? Simile est de syllogismo in vulgari  
 Dialectica, quæ mortales omnes natura do-  
 ce sic consultant, ut magistri etiam artis ad  
 regulas suas minime attendunt. Ego autem,  
 consulere facultatem oportet; quæ ex te,  
 cum facultates vultus in eadem alias ar-  
 guto innumera sunt; quam sapientiam li-  
 cent reperire propriam ad speciale quoddam  
 obiectum? Profecto si arte sit opus, libet  
 etiam infinitum, & mirum mirando eam per  
 infinitum excludimus, facultas quæ sit vo-  
 catur, quæ ipsa adhuc quomodo sit digre-  
 scenda, sit incomprehensibilis. Sin ea occurrat,  
 functionemque natura dicit obiectum, ut re-  
 vera non consulamus, nec facultatem re-  
 pendimus, illas repudiando, illas delin-  
 do, quodque aperit oculo hunc libet  
 hunc nigrorem, hunc ruborem conspu-  
 mus; tunc eis esse superstitia.

Obiter potest mirari sum, quædam, II  
 exempli gratia, excludit sensum externum, II  
 quæstione quæ res sit? Nonne enim celo-  
 rationi, odore &c. quibus satisfaciunt ad  
 quæstionem quæ res sit, sunt propriæ sen-  
 sum externum? An ergo maior est in-  
 dictio sensus externi circa quæstiones quæ  
 quædam, ubi quædam sit potius, quæm  
 quæ quæstionem quæ potius sit? Dico  
 quæstionem propriam, & per se ad intellectum specta-  
 re: id est; sed non video tamen quædam  
 quædam, quædam &c. magis pertinent  
 ad sensum externum, quæm quædam illi  
 corporeæ, ut color, sapor, odor, & alie,  
 quæ intellectus plane ignorat, nisi sen-  
 sus percipere, & quæ intellectus non  
 percipit



percipit, nisi prout percipit sensus.

VII. Vt verò potius pauca dicamus de naturali instinctu, ita, ut tu usurpas, non multum differt ab eo, quem vocant in Scholis intellectum principiorum. Quippe seu factus, seu habitus, seu actus dicatur, ad ipsam semper actionem communem illa notitia, quibus mens nostra sine ullo discursu statim assentitur. Ceterum cum negare solim, quia tales quedam notitiae dantur; quanta impedit difficultas ad discernendum eas, quibus omnes homines statim assentiantur? Et statim quidem hoc loco fuerit, recitata sententia conferere, qui non modò statim oportet, *concordare notitias esse principia Sacrosancta, contra quae disputare nefas*, sed etiam *usurpare, mentis caput, impotentia cerebrum, iudicium, recedere, fœderis rei nuncupas, qui adversus illas suscitare audent*. Verum quia constat apud plerisque eas esse communes, ipsi notitias, quae tamen tales non sunt; idcirco sic interpretor, ut illas solum intelligis, quae tenetis communes sunt; ne si alias quoque concludas, quae hanc mentem vocantur in dubium, permutatis ipse tua opinioni applaudere. Contigit certe mihi alias, ut cum negare omnia componi ex quatuor elementis vulgaribus, superciliosum illud adiderim, *contra negationem principia disputare nefas*. Tunc autem ad argumentantem *nefas*, inquam, *si rata sunt*; ad verò *caput illud habet, in terra; aqua, aere, igne, composita cuncta omnia*; Cum bonus ille annoveret, *boni habet res*, inquam, *quare ergo alium, qui cum disputat*. Atque hoc quidem in membris, non quod in hoc sensu te habeam (agnosco enim qualem generis ingenium tuum supra captum vulgariter cuoteris) sed solum, ut innum alias alias communis notitias haberi, itaque, cum illa sint proprie communes, quibus non aliqui, non multi, sed omnes homines acquiescunt, quàm multasque res reperies, quae sint reuera eiusmodi? quia forte vix una, aut aerea erit, videri quid liceat ab eis, nempe illis solum homines audiendos, qui fuerint sancti, & integri. At genericissime Vir, cum illego istud concedam, istam rem nota habuit, quoniam sancti sint, integrique? Et consilio quidem praeterito quae aliunde nobis sunt rata, certaque, esse Nomen, esse Providentiam, esse Animos immortales, esse a natura, esse aliis faciendum, quod velis tibi, &c. non perinde tamen esse apud omnes, quàm populi quidam, (ut nuper de novo Orbe Relationes factae testantur) & greges etiam Philosophorum (ut ex antiqua doctrina constat) persuadendum opposita, dicturi sint si illos non sanctos, imo quosque habuerit, me potius infamum, minusque esse. De aliis vero, quae non aliunde parum apud nos certitudinem, & constantiam habent, quo iure dicere possumus illos & infines, & mutabiles esse, qui licet eandem nobiscum notitias non habeant, aliunde tamen deprehenduntur, & facultatibus corporis valentes, & doctibus animi excellentes, & ab extrinsecis, quos noslibi admittimus non minus, quàm noslibi praecautent

Quo iure, inquam, ut simili id recurrenti in nos non possint? Et dices tu illos obturare auribus, & occludere oculos; at illi, qui etiam, ut tu, res expendunt, id pernegabunt, potabuntque te potius hanc accutate satis expendisse omnia, atque idcirco, facile illis, quae defendis, praebere assensum. Nihil est necesse asserere exempla, cum in Physicis nullum dogma in Ethicis lex nulla sit, quae à pluribus seu Philosophis, seu gentibus non reproduitur.

Ac praeterea quidem dices, *primus & summus Thomae, ac Philosophorum esse consensus univ ersalem*; Sed hanc consensum ubi reperies? Inter homines? Undequam sanè. Vnde proinde, qui iure dicat, *veritatem errare admittit conspurcator non aliter nisi resistendum esse, quàm à tua methodo, quae nempe laboris unumquemque ad facultates attendere, adeo ut proposita illa vera sit, quae habet in nobis antecedentem facultatem aliquam, falsa vero, quae nullam*. Profectò enim si id obtimeat, quanta opera iam contradiotionibus admittenda? Quippe, cum nemo omnium ex his, qui perstatuuntur oppositi, non experiantur in se facultatem antecedentem, sequitur, ut planè contrariae propositiones verae sint, ac non modò quidem cum duo homines duo inter se pugnantia defendunt, sed etiam cum unus idemque aliter sentiat, quàm senserit. Sic cum Peripateticus dicit, quiescat Terram in centro mundi (Solem circa illam moveri; & facultatem experietur, quae testatur id illi faciat; tu tamen verum illud admittes, cum verò Pythagoricam facultate etiam attestare quiescere Solem in centro, Terram circum moveri diceret, quo iure poteris negare illud quod verum non existeret? At forte, qui methodus tua, doctrinaque de Instinctu Morali potissimum est, Physicista declinabis controntrariatum plenissima; Mores itaque experiantur. Sanè si cum Aegyptius dicit facultate attestante, esse non cum matre, sed cum sorore coeundum, id verum pronuntiantis; necesse erit, ut cum Persa defendat esse non cum sorore sed cum matre coeundum, facultate etiam attestante, idipsum quoque verum pronunties. Sic, cum Zeno dicit verumtem ad bene vivereque vivendum sufficere; & Aristoteles id negabit; & uterque quidem cum propriae facultatis testimonio planè oportet asserta contradiotionis esse vera. Atque hoc quidem propius attingit scopum Instinctus naturalis, quoniam *vis humaniorum esse*. Itaque, uti verum est, *animos esse, qui non respirant, aut statui in aere non sponte decidunt in terram*; sic verum est, *animos esse, qui hauri sibi non appetunt*. Porro cum hanc unam, ac precipuam sit ex notitiis communibus, celo tamen quidam exinde emolumentum consequuntur, constitutis sanè in Orbem, illam ad quod colantur universalem; an propterea qui alia spectant, illico ad ipsam concurrunt? Sane si facimus, non ea vis erit communis notitiae, sed specialis declarationis, quae procellere ipso demonstrabit. Vbi praesentibus dulcorè mellis preferendum ceteris, non idcirco suadibilis, quia omnes dulcedinem appetant, sed quia convincet meli vino, lactato, ceterisque rebus dulcissimi esse conducimus.

Quan

XIII.  
40.



Quamquam si quid fuerit, siue à natura, siue ab institutione, consuetudine, lege sic effectus, ut contrarium planè suaderetur; non tu illum moribus amplius, quam tu moueri ab ipso velis, quemadmodum, si quis mel à natura exhorreat, vinum verò deperat, tu vinum aduerseris, ames verò mel non amplius sanè illi suaderis præferendum vino mel, quàm ille tibi vinum præferendum melli. Et mone illum, ut attendat, nam *facultatem attestantem, an remissionem habeat, de causis, ne quid est vni facultatis referat ad aliam, ut conditiones ad confirmandum expendat, atque applicet, ut Zetetica tua consulas, & si quæ sunt similia ac ille tibi bona fide, omninoque obtemperet; an idem illi requirere, ac tibi in vniuersum visum propterea confides?*

## XIV.

Idem prope etiam dicendam circa sensum internum est, nisi quod hic res præcipue elucet. Præclare enim, quia Christiana Religio sui fundamenta fides, spes, amor, patientia, continentia, & similia ad generalem quandam rationem eniteris pertraheret. Cæterum, ut nos ista verò, religioseque profitemur, ita velim consideres, an nisi inter Christianos fuisses inuolutus, ista venissem tibi in mentem? Profectò, quantumuis spiritus Religiones consimilia quidam habere videantur, aut explicite tamen non agnoscunt, aut in virtutibus non habent. Notum quos apud cæteras gentes philosophari obseruamus, rationem adiuuant, fidem seponunt, de veritate cum agitur, quod nisi euidenter constet de veracitate dicentis, ea falsitatem pro veritate inducere valeat. Spes etiam illa appellatur vigilantium insomnium, quod nisi constet de prohibere, & facultate promittentis, falsa plerumque pro veris subleuatur; vi res non veræ, sed falsæ per insomnia reputantur. Sic etiam dicuntur, qui amant, sibi somnia fingere, atque adeò falli non procul inuiti. Idem à sapientie penitentiam remouent; & cum tam habeant solum pro errore flagitiosorum, superuacaneam censent iis, qui vel actiones prauas non admittunt, vel eas quæ putantur prauæ, aut bonas, aut saltem indifferentes habere. Quid de Concionibus, aut potius Concionatoribus dicam, qui ut in vera Religione & operationes legitimas & pios affectus inducant, sic in falsa contrarium præstam: cum tamen qui falsa docentur, tam veritatem à se ipse putent, quàm qui suadentur veritatem. Atque hæc tantum obiter, ut videas, num fortassis præstet nosmet tuti speciales quasdam gentium Religionis doctores, quàm, dum illas generales efficere volumus, suspectas nimis easdem faciamus. Et generosum quidem est generalissima spectare; cum id tamen sit in cæteris verum, nescio utrum sit etiam in Religionis negotiis tutum. Ea intelligo, quæ ad cultum, qui ut specialis est, generalis efficiatur: Verum id donum est optimi Dei, qui speciales etiam rursus pro varietate temporum probat. Ne in his tamè immoretur, hoc solum addo, fore nostrum seculum felix, si gentes omnes persuaderi tua principia sic valeant, ut in vniuersum

eiusque germanam Religionem conseruent. An verò tibi id polliceris? Saltem verum non euincas, quantumcumque admittas ut *seculares applicent congruas, ut facillime necessitates, reluctantem considerent, & si genus cætera: Quippe, quantumuis faciant, haud propterea te consequantur. Præclare id dicis, Quæ eodem modo nos afficiant, talis esse quod nos. Et vide tamen consequenter, an non, qui aliis Religionibus infirmis, credituri sunt dogmata illarum adentes quoad se, videlicet perinde vera, atque prima, quod eodem modo illis afficiant. Præclare id etiam meo iudicio dicis, naturam, vii protestantia, citra seclerum patrocinium, haud leui negotio damandas, qui ut *istiusmodi aliqua prauaricant; ut quæ haud laste argueret desolera lecheriam, an libacem hydropicam. Vide tamen (quod illud quoque ad religiosos mores spectet) ut nemo quisque ob patriam consuetudinem, occupantem proprio, nationemque acquiescentem, possit se ergo exulare, quod in barbaris patet Religionem, Patriam eam sanctissimam habeat. Quod dicis, Antipathiam calidam Di**

*iudicium recuperare, neque aliter respondendum esse obiectum, cui vnde sit, Vnde, ab un hoc præcipuum partem inquisitionis vniuersi tollat. Certe vel idem est dicendum ad omnia arcana natura; siquidem responsio tua est facta, neque est, quod desideretur in investigatione rerum, vel aditendum hominibus, si forte quasdam causas secundas, qui optimus Deus admittit, reperire liceat. Si id credideris vestra ille præclarus Gilbertus, in sua illa egregie de Sympathia, ad Antipathia ferri, & magnetis philosophatur? In philosophia quidem vulgari venimus dici nihil potest, quoniam nihil stultius Principiis illis, Elementisque Aristoteliorum. Quorsum tam male præsumam de cæteris omnibus philosophandi institutis, et melius nihil proferre possim? Tibi præstam, qui Veritatem inveniendæ profuturam, quique alicubi moris, ut eien quæpiam euaserit doctior, Sympathiam denique rerum, & antipathiam expendat. Quod non video tamen cur facere debeat, si præ illud audierit, nihil aliud inquitentibus cur, ut vnde sine res, respondendum esse, quod quod ab occultis Dei iudiciis temperentur.*

Iam de externis sensibus, non est quod aliquid ad ea, quæ sunt iam superius memorata adiciam. Ut enim præteream me non sibi capere, qui vocatur *allus conseruandam delectationem sua facultatibus illis, &c. seu considerem vocem altus, seu conseruandam, quæ agit, seu facultatem quæ vocatur ipsa sensus externus, & cætera bene multa, quæ illa bene longa definitione traduntur. Vnde, inquam præteream, repetendum quoque non est, quod *facillime accipis, quæ in omni sunt, in regnoque beneine existant. Quippe difficultat semper superest, quis dicendus sanus, & interpret homo; cum ex diuersa sententia interpretantur, qui sunt, aut certe qui convinci non possint, non esse sanos & integri, quod declarata est circa Gullum, hoc solum addo, si vniuersum**



uicunque esse constitutionem, sensu vel contexturam, & licet plures reperiantur, qui ad eandem rem uno modo percipiendam dispositionem habeant; non minus tamen naturalem esse, seu unius, seu paucorum perceptionem, qui dispositionem habent à natura, et contratio modo percipiunt. Pan profecto late erant, quod ad olfactum attinebat, tum Spartana illa, tum Berenice Diviana uxor, cum aequè altera butyrum, atque altera vnguentum aperitum fuit. Vis ipse sensum corrigi, sine conformari per conditum debet. At quam alligabitis utique mulieri, quo affectus utriusque ad idem sive de butyro, sive de vnguento sentiendum regant, utque conformetur? Conditiones forte obscuriores, & assignare difficiliores in reliquis sensibus erant, et velle omnino eandem cum visu habere certitudinem, aliter frustra in

Veritate exatlandi impendi tempus) accipiam ergo vulgum, tamque maxime perspicuum circa visum conditionem, videlicet distantiam. Quæso te primò, qua ex distantia putes te videre iustam alietiam tei, ut hominis magnitudinem? non, ut opinor, ex milliari? non ex 100. passibus, non etiam fortassis ex 100. At ut magnitudo eruit apparetur ex 1000. passibus ad 100. Ita exerceat te 100. ad vltimè 10. & postò vltimè ad 10. an consistet verò incrementum in 10. passibus? Quænam est ratio cui id fiat, &c.

*Cætera cum titulus folij de Anaglypho exciderat, Scribatur Aquæ Sextij, Mens Aprilis 1644. Exstiterit Parisij Mens Augustus 1641. Cum me uniusquisque (hæcissimus Bore postidit) Nolebat September 1647. Et postea fuit non fuisse meam litteram contestatur, et exemplum inde descriptum fuit.*





# EPISTOLÆ QUATVOR DE APPARENTE MAGNITVDINE SOLIS HUMILIS ET SVBLIMIS.

## EPISTOLA PRIMA.

*In qua difficultas breuiter proponitur  
& explicatur.*

PETRVS GASSENDVS,  
GABRIELI NAVDÆO  
suo, S.

I. **S**IGNIFICASTI, MI NAVDÆE, obsecrum euasileme, dum breuiter esse velui. Excegitur ut malum expendam. Dixeram Solem horizonti cerni, et inter vapores degrossum vultu maiorem, quam in aethere sublimi, ac puro; id verò neque intellectu videtur esse difficile, neque à quoquam abijciatur, quum aëre hic ipsa probetur. Nemo ceteris est, qui etiam à pari id non obseruaret in Luna, dum orbe praesertim pleno collucescit; quippe vel statim ab exortu, vel mox ante occubum, deprehenditur vastior, quam dum

refulget in alto caelo. Adacetam Solem prope horizontem maiorem praestare conbram, quam dum excelsus graditur; poteramque id eundem exemplo Lunae asserere, quoniam ea de se mihi constat indubitanter experiri. Hoc autem esse video, quod fecerit difficultatem. Quippe si vaster maior est, dum Sol horizonti incumbit, debet ergo Sol apparere minor; quod tamen prius exposita observatione aduersatur. An enim non satis perspicue rationem illam expulsi, quum iam concepti animo, quum praeter omnem expectationem grandescere umbram iuxta horizontem conspexi 24 vtror: quumobrem tria ista dicta paullo obiectis est, ut lucus lentius cinnoreat.

Itaque quum dico in primis *umbra* II  
vaster proci, longiorem non intelligi:  
certum est enim umbram longiorem ab  
humili Sole creati supra horizontem plani-  
tiam, ac brevior ex omo. Intelligo po-  
tius crassior, sine secundum latitudinem,  
& in diametro transversa spectatam, quae  
nitidum discernitur, & cum minore (lar-  
uans cum angustiore) comparatur in eadem  
distantia ab opaco, cuius est videri. Vi res



graphice declaratur. Esto A, corpus opacum;  
& vel idem, vel ipsi aequale sit B. Lucidum  
maius esto D. Lucidum minus esto E. Non  
requiro iam vtra vtrius sit euasura proli-  
xior, si nempe ultra F, aut G, continuata in-  
telligatur. Limitatam vtramque volo ad  
ipsum planum F G, à quo eadem opaci A,

quae opaci B, sit distantia. Hoc autem po-  
sto, nihil est necesse, ut tibi demonstrum  
umbram opaci A, ab ipso D, maiore lucido  
creatam, ubi recipitur in F, esse contractio-  
rem, quam sit umbra opaci B, creata ab E,  
lucido minore, dum recipitur in G; quando  
res ex se est satis conspicua. Dico hoc tolli.

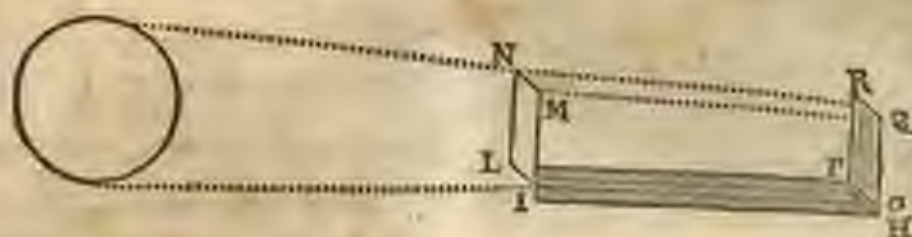


si supponatur Solem, dum est prope horizontem, esse lucidum D, & dum est sublimis, esse lucidum E, debere, si illis sit maior, minorem perhibere vultum, videlicet qualis est F, & si huius sit minor, maiorem, videlicet qualis est G. Atqui non ita se res habet, quantum quidem mihi observari constat. Si quidem prope horizontem Sol vultum

res perhibet vultum, ut puta qualis est G, adeo ut tunc se habeat quasi lucidum minus E. Et quam sublimis est, vultum, ut puta qualis est F, adeo ut tunc se habeat quasi lucidum minus D: quod idem de Luna est intelligendum.

Si modum quæris observationis, iuxta sequentem figuram. Ita vultum valde quidem

III.



simplex, sed oppositum tantum organum, quo Solis, ac Lunæ inspicitur diametris solis. Nempe HI, representat lenigatam trabeculam quatuor propemodum organum, sine tuitum Parthenium; & LMN, & OPQR, sunt duo aequalia pinnacida dimidium prope pedis lora, ac ipsi plano trabeculae, etiamque extensis ad motum recta. Trabeculam cum pinnacido ita erige, & subleio (Idque intra artificiatum quantum fieri potest aliunde obsecum) ut trabecula componatur secundum Solis radium, & pinnacido KLMN factio superiore, Sol dirigit ipsius umbram in inferius OPQR. Et quia Sole existente maiore, quam sit superius pinnacido, recesso est umbram ipsius sic procedendo decretere, ut cum ad inferius pinnacido expectatur, non ipsi iam equalis sit, sed intra illius planitiam plane decurtata nigrescat: idem ratione habita tum huiusce decurtationis, tum distantie inter pinnacida, ratiocines de diametro, ac proinde de apparente magnitudine Luminaris. Quippe, ut distantia inter pinnacida ac dimidium lucis in lateribus pinnacidi in sectionis residua, ita radius ad tangentem semidiametri illustrantis. Sed hoc iam Geometricum est, & Trigonometricum perspectam supponit. Redeo igitur ad experimentum. Advertis, opinor, delectam umbram intra pinnacido inferius; ea est, quæ ipsi imperitum à pinnacido superloci. Observavi autem illam ampliatam creatam, quam Sol est prope horizontem, contrariam, quam aperi prout; idque demum est Paradoxum, quod vulgaris illa observatio fieri non posse videbatur.

IV.

Iam, ut rationem explicem, quæ utrumque experimentum quantum quidem mihi videtur, cohercet, attingo prout quædam ex his, quæ inter nugæ illas mea circa Epicuri Philosophiam profegunt veritas. Unum est, ex disco Solis (de hoc videlicet dicendum) tot sensibiles culbati radiorum seu in oculum, seu in pinnacido (per opaco id vultum) quot sunt in eo sensibiles, & seu versus oculum, seu versus pinnacido respectantia puncta. Alterum, Vaporem nihil esse aliud, quam terram quandam corpusculorum minutissima, quæ singula singulos radios reulbre, divertereque à traiectione valent; ex quo efficitur, ut si vapor tenuis, & pauci fuerint corpuscula, pauci radii præceduntur, & Sol nihilominus lucidissimus adhuc relinquitur: Im vapor crassus fuerit, & corpuscula multa, confertique sic disposita, ut qui radii præcedentia evaserint, in subsequenti incutiant, pauci tandem radii superflui sint, & Sol libetatem non multum resplendat. Tertium, Vultum fieri in oculi fundo, seu tunica Retina, & quodvis obiectum tamò apparent extenderem manum, quando illius species per pupillam traiectione ampliorum locum occupat intus, seu in eo fundo; adeo, ut etiam res distantes minores seipsum vicinis apparent, quod pro ratione distantie, tantum ex specibus telestetis continet, quantum ex cuiusque superficie est, quod circum quoque recta mittens sui radium, seu spectem, effugit oculi pupillam. Postremum, Pupillam effici aliunde tamò ampliorum, quando in maiore luce consistit fuerit, tamò ampliorum, quando in minore. Id observare autem potes non modò in festis, sed in quocumque etiam homine, si iusseris illum tunc ad claram lucem, nunc ad umbram respicere, & ipse in utroque statu spectata illes pupillam.

V.

Hoc dici posse videtur primò Solem humilem oculo spectatum idem apparere maiorem, quam dum altius egreditur, quia dum vicinus est horizonti prolata est series vaporum, atque adeo corpusculorum, quæ Solis radios ita retundunt, ut oculus minus connuat, & pupilla quasi umbrefacta longè magis amplificetur, quam dum Solo maiorem clato rari vapores intercipiuntur, Solque ipse ita splendescit, ut pupilla in ipsum spectans contractissima efficiatur. Nempe ex hoc esse videtur, cur visibiles species ex Sole procedens, & per pupillam amplificatam intromissa in Retinam, ampliorum in illa sedem occupet, maioremque protulente creet Solis apparentiam, quæ dum per contractam pupillam eodem intromissa continetur. Dicit videtur posse secundò: à evaluato ibidem Sole maiorem umbram

N a pibet,



proci, quoniam Solis species reuera de-  
crescit ob vaporis corpulentia ipsius radios  
circumidentis; quum aliunde neque um-  
bra, neque pinaculum, res inanitate, illu-  
dem, quibus organum visus, affectionibus  
substant. Nempe, si quando in confini-  
um lucis ac umbræ respicias, attendero  
potius debilitatam illam esse lucem, quod  
et pars spatij non nisi ab ora Solis extrema  
illustretur; ac fortius esse, ubi est remo-  
tior, quod spatium illud respiciatur ab ubi-  
notæ portione Solis; denique multum iam  
remotam esse splendidissimam, quod spa-  
tium illud à toto Sole (quippe nihil opaco  
tam impediens) lucem accipiat. Porro, si  
contingat ut radij, qui singulares prope emis-  
si ex ipsa Solis extrema ora debilitatam  
illam lucem erant, à corpulentis vapo-  
rum interpositis propediem; nonne vi-  
des fore, ut spatium, quod in luce erat de-  
bilissima, luce iam spoliatur, & in umbra sit,  
ipsaque umbra, quæ prius fuit, tandemem  
adacta censetur?

VI.

Quamquam hæc propono tibi ut recun-  
dis, quod utinam meo dissidam, & di-  
iudicari rem malim ab exordio illo Liceto,  
si difficultatem cum illo communicandam  
censueris. Mihi satis est, si de re observata  
fecerim fidem; quæ ut tibi non absque  
confirmetur experimento, scias velim Lu-  
nam mihi observatam per nocturnam obscu-  
ritatem diametri maioris, quam deinceps  
in aurora, & per auroram maioris, quam  
exacto primis Sole; & tunc etiam maio-  
rem adhuc, quam per diurnum splendorem  
quod ego hucusque non habeo, quod refe-  
ram alio, quam in memoratam pupillam, quæ  
quod sit illustrator, eò coudat contractior, &  
minori specio transmissa minorem ercet ap-  
parentiam. Et de continuo illi quidem de-  
cremento non cogitarem; sed me fortuita  
proposuit admonuit observatio, ac tam  
ratiocinatus sum debere ipsum contingere  
et proportionem, quæ stelle quoque adven-  
tante luce imminebant, & euascent; ap-  
paruerat denud, quotiescumque non modò  
nox, sed in ipso etiam meridie vel pater  
profunditas, vel Lunæ interpositus circumfode-  
rit tenebras aspectui. Id notandum, tamen si  
Luna minor interdum ad oculum, quam per  
noctem apparent, apparere tamen adhuc ma-  
iorem, quam reuera sit, octava penè diametri  
partes; ut comprobatum habeo per expo-  
situm organum, quod perinde ac oculus,  
non est tot fallacis obnoxium.

VII.

Quod observationes aliquas de positis pro-  
Cl. Scipione Claramontio, exhibere paratus  
sum, si modò constet qualecunque vellet. Ocu-  
lis certe exscribere, quascunque habeo in  
Commentariis, ne per annum quidem liceret;  
tamen si aliquid de illis nudæ sint, quod calcu-  
lum adiungere, nisi in equalis paucissimis,  
non tam per otium fuerit concessum. Ni-  
mirum illas excipere, conscribereque con-  
tentus, opportunitatem exspecto, quæ re-  
uocet me ad numeros, quum possit myriadas  
etiam annorum id præstari commodè possit.  
Id itaque vellem significes illi, ac simul

promptum animum, quo ad obsequium  
suum comparatus. Sen Eclipses enim vult  
tam Solis, quam Lunæ, quam etiam Stelli-  
rum, seu Planetarum elongationes, transi-  
tus, oppositiones, quadraturas, & cetera  
deligat modò, communicabo. Tu, mi  
N A V O X R, bene vale, & me, quod facis,  
perpetuum ama. Scribam Aquin-Sentis  
Non. Decemb. M. DC. XXXVI.

## EPISTOLA II

In qua rationes superiore propo-  
sita vberius dicuntur.

Clarissimo, & doctissimo Viro FOR-  
TYNIO LICETO in Bono-  
nensi Archigymnasio Philosopho  
eminenti,

PETRVS GASSENDVS. S.

DELIBERANDVM dicit non fuisse  
FORTYNIO LICETO. Vult  
enim, in accepto tuo de Quæstio li-  
bro, debere ad rescribendum tu me in eo  
sic obstringere, ut planè oportuerit mean-  
tergate gratitudinis affectum testari. Quippe  
cum ante quatuor annos exposuisses Num-  
ero nostro (amico illi eruditionis, bonita-  
tisque adeo rare) Problema de umbra, quæ  
humili Sole latior creatur, quam sublimi,  
exoptasque ut illud tuo examini subice-  
ret, ipse, qui tua comitas fuit, non inopu-  
banti consilium, & quod in votis habueram,  
cunctatissime præstitit. Ac manus quidem  
seri est, ex quo ille significauit recto ab-  
te insertam inter ea Responsa, quæ de Quæstis  
per Epistolas à claris Viris odia sunt; verum  
nuperis solùm diebus peruenit ad me quod  
exemplum à Martio vique destinatum Pas-  
sios, per starum ambages fuit hæc referen-  
dum. Versabar tùm Dinæ, et tunc in pra-  
cinctu, ut in hanc urbem discederem, cum  
vix licuit volumen totum vel leuiter per-  
currere, & quæ Problema expendere non ei de-  
signatus, tantillum hæc. Hæc verò, post-  
quam concessum fuit non-nihil à negotij  
otium literarum conturbantibus interquis-  
cere, librum restitui præ manibus, ut v-  
berius cognita, esset quod vberius gratia  
agerem, & quod non ingratum tibi fore-  
dum, de tuo responso sermone confitemur.  
Etenim quia vidi meam illam tenuem com-  
mentatiunculam ita fuisse ab te exceptam,  
ut discussione bene longa illustranda con-  
fuerit, dici non potest quantum me tibi de-  
uinctum esse existimarem, qui id non fuerim  
meritis, vna Vltima tantam meamque  
opellæ haberes rationem. Ingenui præterea  
deputavi lucro, quod mea illa solatio tibi  
prohata non fuerit: quando exinde facta  
est ansa agnoscendi vixit inbecillam inge-  
nij, & cognoscendi quæ tua illa iniqua  
pactituli. Quin etiam animam me singulari  
humanitas



hominibus ad reponendum aliquid, unde  
propolis à me qualiscunque opulenta videtur  
posset mihi negotium, saltem lucis quidam  
nummum. Intelliges verò id factum, non  
quod verendi studio ducor, detrahente  
te aliorum, sed quod officij mei prout  
significare opere ipso quam non perfumto-  
ris mihi fuerit observatio tua plectra.  
Quod si interea ad opinionem à Perpetuo ob-  
tentam excurrerem me videtur, ne me  
propterea cum habito, qui Aristotelem  
non suspicam, sed qui suspiciat illius prin-  
cipia non ubique sufficere, esset ido-  
nea ad emulandum veritatem. Docuit  
nos ipse suo exemplo, qua libertate esse  
debeat, qui rem querunt ad id excla-  
mam, simulque ad id adiutam, ut felicia  
habendi sint, si quæ umbra tentis assequi cum  
possunt. Quare & nos in imagine haberi  
à me propositum, quicquid aliunde ex-  
tulit, nam vicinior loquar, mea mea  
non est prætergressi sineis probabilibus.  
Veritatem Dis, Deumque filius, ut lo-  
quebatur Plato relinquo: mihi satis, su-  
perque est, si inter multa verosimilia ad  
concedendum deligere, quid præ se ferat  
rationem quandam similitudinem veri. Sed  
ne præfando temeris errant, accedamus ad  
ipsum rem.

Videtur autem initium ab observatione  
docendum, quæ causam dedit Problematis,  
& cuius causa id debet, quod tametsi co-  
pionem tibi, unicuique non successe-  
runt, nihilominus fidem mihi, qui peri-  
culum sapienter fecerim, consensu esse adhi-  
bendam. Et sane cum nihil firmiter vera-  
citate antiquius, absit ut rem inexplora-  
tam pro explorata venditem. Hoc tu es  
præclare subodorans, varietatem illam  
latitudinis umbra esse exiguum admodum,  
omnisque esse exquisita in adnotando dili-  
gentia. Meum qualemcumque se accipe,  
Pedem Regiam, seu Particularem (cuius in  
1000 partibus divisi existant in Romano an-  
tiquo 906.) accuratè diuisam habui in duo-  
decim digitos, aligum in duodecim lineas  
(ita nupè nominantur) & lineam per  
transversos ductam in duodecim particulas,  
quarum sunt perinde numero in pede  
1728. Trabeculam postea dimensum secun-  
dum lineam ductam, ac inter ipsa pin-  
nacidia extremis tuis apposita, longam  
deprehendi Regionum pedum 24. digit. 1.  
lin. 6. part. 4. vniuersæ particulam  
48108. Dimensum verò pinnacidia, altitu-  
dinis alias debuit, latitudinem deprehen-  
di digitorum 3. lin. 6. part. 5. valuerit  
particularem 796. Ad hæc tractam trabeca-  
lam ad feuribellum habui, ut præclara allon-  
de luce, umbra superioris pinnacidij nigri-  
cantior, atque distinctior in infidore de-  
pingeretur. Rationem autem semper ha-  
bui solus umbra nigerrima, quam tu,  
& Aquilonius perfectam, & plenam non  
inueniendi dicita, quod alioquin crepera  
illa, seu imperfecta, dimittiturque, quæ  
in conspectu visum, & penumbra Regleto  
vocatur, non sit à tota diametro, seu ma-

Glossæ alia Philosophica.

vis, disco humilis. Specialeis præterea  
rationes circa Lunam adhibui, quod illa  
vmbra sui faciat. habetioris delineationis,  
quantumvis scena obscura sit. Nam cum  
Solis umbra possit definire lineis occultis,  
punctative in inferiore pinnacidio, aut  
etiam in pura, ipsique apposita charta pedi-  
bus circini acutis, quorum intercapedo trans-  
ferri in pedem chalybeum, dimittiturque  
modo expolito possit: hanc licet tamen tem-  
perinde circa Lunam determinare ac in  
fuga præterim illa, quæ ob continuum  
Cæli marum umbra continetur præclara-  
bitur. Habeo proinde semper ad manum  
còplura alba foliola inferiori ipsi pinnacidio  
applicanda: adeo ut cum in singulis conspi-  
cere sint hæc lineæ parallele, varietate in  
variis interstitij, appareat denique ex mul-  
tis successivè applicatis, quodam inter li-  
neas interstitium Lunæ umbra exequatur,  
quodque transferri cunctis in memoratum  
pedem valeat. Ut habere quoque exiguum  
quidem, sed observatum tamen umbra va-  
rietatem Sole humili, ac sublimi, ecce cum  
ad nostram Noddum literas darem anno  
1676. recens eram à variis circa id no-  
gumum observationibus, usque mense Ju-  
lio præfatum pinnacidis. Cæteras inter, So-  
le exorto die 12. ac iam alio gradibus tri-  
bus, creta est umbra superioris pinnaci-  
dij in inferiore corpora digitorum 3. lin. 5.  
part. 6. alio verò gradibus 3. dig. 3. lin. 1.  
part. 6. alio gradibus 8. dig. 3. lin. 2. part. 8.  
hæcque deinceps decernendo, donec à 14.  
circum altitudinis grada, ac in ipso meri-  
die umbra fuit dig. 3. lin. 2. part. 4. Ne me-  
morat quod eadem serie à meridie incre-  
uerit, donec Sole ad 1. usque ab horizonte  
gradum depresso, fuit rursus dig. 3. lin. 3.  
& part. 6. Quæ commemoratio, ut si quando  
lubet observationem vel per te, vel per  
amicos repeteris, certum quid habere, quod  
colligees, nec pariter fuisse adhibitam  
fidem.

Quod consequenter aggredieris edisse-  
re circa primam causam, id negotij non  
parum erit: duleo siquidem me non fa-  
cto nullius perspicuum, ut causam propterea  
tibi fecerim committendi causam, quæ dis-  
tinctus volui. Scilicet cum duo viderentur  
effectus inter se pugnares, alter in oculo,  
& alter in umbra; in illo potè species ma-  
ior Solis humilis, quam sublimis, in illa  
vmbra distinctio Sole sublimi, quam hu-  
mili; mens mea fuit causas vniuersæ se-  
paratim sic reddere, ut de varietate in  
oculo loquens, nihil de operi umbra  
commiscerem; & de varietate in umbra,  
nihil de oculi affectione commiscerem. Par-  
tere proinde, Vir eximie, transcribi hæc  
articulum, quo utramque causam dicere  
contendi. Rebus quibuscumque suppositis,  
quæ permittenda vix sunt, mea deinceps  
verba hæc fuerunt, *Hæc dicit posse videri  
primo Solem humilem etiam spectatum ita ap-  
paret maiorem, quam dum alius egreditur,  
quia dum vicinus est horizonti, prolixior est  
series vaporem, atque adhuc corporalem, qua*

Nn 2

passa



radius Solis ita retardatur, ut oculis minus con-  
muneat, & pupilla quasi umbra sua longe ma-  
gius amplificetur, quoniam dum Solis vultus ela-  
to rari vapores interceptantur, Solique ipse ita  
splendescit, ut pupilla in ipsam splendet con-  
trahitur, ut pupilla in ipsam splendet con-  
trahitur. Nempe ex hoc esse vi-  
detur, earum visibilis species ex Sole procedens,  
& per pupillam amplificatam innotescens in  
Retinam, amplioris in illa sedem occupet, ma-  
ioris quoque proinde erit apparentiam, quoniam  
dum per contrariam pupillam eodem innotescit  
sa concutitur. Dicitur videtur posse secundo, à  
constituta ibidem Sole maiorem umbram produ-  
ci, quoniam Solis species revera decrevit ob  
vapores corpuscula ipsius radius circumciden-  
tia: tunc aliunde neque umbra, neque pin-  
nacidum, rei incerta, videtur, quoniam erga  
vultus, afflicti vultus subiacent. Nempe  
si quando in confusum lacus, ac umbra reflec-  
titur, attendere poteris debilitatam. Sic esse  
lucem, quod ea pars quae non nisi ab ira So-  
lis exiret illud struat, ac fortiter esse, ubi  
est remittitur, quod spatium illud respiciatur ab  
obstante portione Solis: denique notandum tam  
remittitur esse splendoris, quod spatium  
illud à toto Sole ( quippe nihil opaco tam im-  
pedire ) lucem accipiat. Porro si contingat ut  
radius, qui singulares propè emitti ex ipsa Solis  
extrema vult debilitatam illud lucem erant,  
à corpusculis vaporibus interceptis propedi-  
cat; vult videri fore, ut spatium, quod in  
lucis debilitatam, lucem iam splendet, & in um-  
bra sit, ipsaque umbra, qua prius fuit, tan-  
tummodo adualla censetur: Vides proinde  
quoniam adualla fuerit discerneret causas di-  
scerneret effectum; tamen non fuit  
in solitudine, ut qua luculentia oportuit ex-  
sequitur rem fuerit. Hac enim de causa  
in initio vis, ubi diffinita fuit esse quoniam  
lucis pupilla confusam ad perspicendam um-  
bram in ira Sole latuerit, & à contra pupilla  
contrahitur causa sit, ut in editore Sole spe-  
ctetur confusam opaci corporis umbra struat,  
ob maiorem quantitatem species visibilis per an-  
gustam pupilla struat ingrediens alio iam  
Sole, ac tunc versa, &c. Tandemque vis, me  
prius meo rationibus diffidere, quo dicebatur  
causam, ab quam umbra prodiret in eadem  
opaca corpore videatur, & sit revera latior  
Sole prope finitorem amplioris magnitudinis  
apparente: struat à contra Sole procul ab  
horizonte minoris orbitam visui exhibente,  
refertur esse tunc in dilatationem pupilla ab  
subiacente lumine Solis humiliter, & in re-  
strictionem eiusdem struat à vultu luminis  
Solis editore, tunc etiam in maiorem, & ma-  
iorem magnitudinis species visibilis umbram  
expressantur in retina tunc. Ego verò,  
quia vel non dici, vel dicere potius causam  
ampliam vel restrictam umbram ad amplia-  
tionem, vel restrictionem pupillae refertan-  
dam esse, sed ampliam, vel restrictam um-  
bram esse effectum alterius causae, amplia-  
tionem, vel restrictionem pupillae esse cau-  
sam alterius effectus, idem non est cum meam  
mentem, qualem tu supponis, excusam.  
Quoniam etiam nihil ad rationes adversus di-  
ctam à te primam causam respondendum foret ul-

li quod tu istas de vultu supra pinnacidum  
conspicuas, videri posset de specie tunc um-  
bra exhibente. Itaque quantum vult illa  
refertur ad capita tria, quoniam vult  
spectat ad obiectum visum, quoniam illa  
species per pupillam tunc angustatam,  
tunc latioris transmittitur: alterum ad  
ipsammet speciem, quoniam illa, no-  
bustave, minor, infirmave est: tertium, ad  
partem oculi, in qua visio peragitur, quoniam  
conspicuas est, ea ne sit humor cry-  
stallinus, ut sensoribus placuit; an tunc  
retina, ut iuniorum plerique censent.

De his ergo ut aliquid, sed ordem tu-  
men retrogrado dicam, non est primam  
quod immoretur circa contrarietatem de lo-  
co visionis, quod plerumque illam ita ex-  
penderit. Obfero solum videri mihi to-  
tam cum rationem, quam adfero pro cry-  
stallino, militare pro retina, esseque per-  
terea cur ea praefertatur. Etenim, quod à  
videndi facultate fieri debere in ea parte pi-  
nnidum, in qua recipi valeat, & contineri  
species tunc visibilis, magisque tunc  
coloris; id videtur tam retina, quam cry-  
stallino convenire, ac retina etiam tunc  
magis, quoniam ipsa est in oculi fundo, in  
quo tandem species, ac imagines per di-  
aphana media tractare recipi valeat, com-  
miserique. Quod assumis verò eam partem do-  
bere esse diaphanam, omnique coloris ap-  
pertem, id videtur quoque non retina mi-  
nus, quam crystallino convenire; est enim  
admodum tunc, tenuis, pellucida, excolor, ut  
adhuc choroidi, relinquitur illam plane  
conspicuas, & non vult ipsa possit pro si-  
piente illam habere: cum crystallinus ma-  
gis obstat, distinctiorque apparet à rebus  
circumstantibus; ne obiectum retinam non-  
quoniam ( tamen certum exploratum ) esse vi-  
sum quod ipse refert, corpus opacum, colore  
proprio candidum, adualla rubrum, ut po-  
tius quoniam refertur vultu, & omni se-  
nsum sanguine plene. Quod subdis proinde  
ex Aristotele de similitudine tactus, qui ob  
temperat in se qualitates non-nisi excus-  
sum externarum percipit; itemque de Efflu-  
illo, non existens prohibet alium, & illis  
bus; id nihil obstat, si retina quoque non mi-  
nus quam crystallinus, denudata sit na-  
tura, seu specie sensibilis rei cognoscenda.  
Adde, cum visio fieri debeat per impus-  
sionem imaginum, congruere visionem illam  
elici, ubi & imago apparet sensibilibus ap-  
pella, & facultas spiritibus ministrantibus  
immediatè adeit. Constare autem ex ob-  
feratis fundum oculi, seu choroidem esse  
speculum concavum, in quo rerum imagi-  
nes distinctissime deplunguntur, consuetum  
tunc humore, quo tunc imbuta opacu-  
tem nanciscitur; itemque retinam nihil  
esse aliud, quam opticum nervum dilata-  
tum in membranam tenuissimam, pelu-  
simam, & pelucidissimam, quae choroidi im-  
mediatè superaddita pro speculanti superaddita  
sit: denique spiritus visorios ita deseri per  
opticum, ut retinam tandem animem, &  
qua parte imago est, facultatem visendi  
fuerit.



fortant. Quocirca congruere visionem eicci  
in retina, quæ choroidei adiacet in oculi  
fundo. Neque dicas imaginem in crystalli-  
no quoque recipi: siquidem imago non  
tam recipitur, quam transiit per crystalli-  
num: quando nihil est posse opacum,  
quod transmittent illius obiter, ipsam-  
que contineat instar speculi; sed adeit solum  
vitrea humor, qui est ipse quoque perspi-  
cuius. Hinc videtur crystallinum non alio sine  
interpositis, suspensibusque consistere, quam  
vltia perspicuitate transitum præbeat ima-  
gi, & duplici illa sua seu spherica, seu  
parabolica superficie eam refractionem fa-  
cit, et quæ sita imaginis in oculi fun-  
do debetur sequatur. Nam cum exopteo  
crystallino imaginem remanere in oculi fun-  
do, ut post concavo, interius pingantur;  
superius inferius, dextera laeva, &c. crys-  
tallinus imagines refringendo ita reficitur,  
ut supera superius, dextera dextrorsum, &  
cetera quæque suo situ appareant. Quod  
obseruando quidem constat, ut consistit  
etiam de radiorum decussatione intra hu-  
morem vitreum in ea distantia à speculo,  
ut res distatè reprobentur. Id notari di-  
gnum, cum medium vlti optici non sit  
directè à regione centri pupillæ, sed pau-  
lò inferius (fortè et penultimè, ut splen-  
dor per axem directus, & in eum ingressus  
minimè facile laderet) speculum tamen  
fulgore quodam quasi metallico conspi-  
cium circumducto quodam ita terminari,  
ut ipsius centrum, seu medium pupillæ  
centro, seu medio à regione opponatur.  
Nec mirabile minus est, id quod ab illo cir-  
cumspecto superest antrosum, atque quon-  
dam sic infici, ut quæ lux cum imagine  
impingitur in speculum, intra capacitatem  
illius humore vitreo plenam reflecta, insi-  
gnem prorsus splendorem creet, unde &  
imago luculentior appareat. Plurima in  
huius rei confirmationem congeri pos-  
sent; sed ea sufficienter quæ inferenda circa  
illa capta sunt.

V. Scilicet dicendum iam est de natura  
specierum, seu imaginum à corporibus  
emanantium. Tu enim, Vir eximie, ad-  
hærens Aristoteli vis esse formas sine ma-  
teria, & non modò immateriales recipi  
in sensu, sed in medio etiam inter ocu-  
lum, & rem visam interiecta; quando cum  
multæ fuerint, vnaquæque spatium vni-  
uersum replet. Sunt verò alij, qui non ca-  
pianit quomodo ex re materiali, seu ex  
corpore prodire possit res immaterialis, si-  
ue incorporea, quæ & medium replet,  
& afficiat sensum: ac probabilius proin-  
de putent species, seu imagines esse *invisibiles*  
hoc est, *effluuiis* substantiales, membrana-  
las vixisse, seu quasi tentas derivas ex  
corporibus, & oculis vltis per medium  
transcitas. Quod quidem potest prima fron-  
te videri per-absurdum illi, qui vnico ge-  
neri philosophandi assenti sunt: non tamen  
tibi, quia ita probas Perspectivæ instru-  
tione, ut expendere quoque velis quid sit  
rationis in ceteris. Et sane, si species nihil

*Gustandi alia Philosophæ.*

sunt substantiales, sed *invisibiles*, ut volunt ac-  
cidentia, equid illas creat: cum obiectum  
quidem penicillum non vsuget, quo sit  
effigiem momento pingat, & transmittat.  
Equid fulcit: cum ipse vlt agentis ven-  
to dispellatur, species autem directo sem-  
per transferatur pueri aeterni. Equid  
velit: cum accidens quidem progredi soli-  
tarium nequeat. An eadem verò persue-  
rat species in progressu per aeterni? aequi  
migrare accidens de subiecto in subiectum  
volunt. An propagatione mutetur? ut quis  
est modus propagationis? & cum partes spa-  
tij innumerae sint, & in vnaquæque fieri suc-  
cessivè propagatio debeat, & momen-  
tum fieri, seu imperceptibile tempus  
ad vnaquæque deideretur, quando-  
nam tandem progressio vel digitalis per-  
ageatur? An hæc prima productio, sua  
propagatio ex nihilo est? an hoc excelsæ  
vireis naturæ. An ex materia potentia?  
et quomodo materia mediij, pura aqua,  
aut æcis, ad tantam colorem varietatem,  
tantamque partium concinnitatem, qua-  
lis est in specie, sine parva dispositio-  
ne, & quomodo momento comparata esse in-  
telligi potest? Adhæc, si nihil substan-  
tiale, si nihil pensum materie est, quomo-  
do potest et vehementer in speculum con-  
tendere, in ipsum impingi, ab eo reflecti  
quomodo consistat ex partibus variis, nec-  
tè illarum inter se situm, colores singu-  
larum servare incusculos, quomodo im-  
pleri, contrahi, detrahere, inserti, &  
similia, quæ præterea propria sunt corpo-  
rum, totamque materiam constitutum? Di-  
cent hæc etiam lumina, & quibusdam aliis  
qualitatibus convenire: ut par de illis dif-  
ficultas, videturque non modò lumen, de  
quo dicendum inferius est, sed calor quo-  
que, & sonus, & odor, & virtus magne-  
tis, & huiusmodi cetera substantiales esse  
effluvia.

Ad species quod spectat, videtur præfer-  
tam effluvia tenuitas obstat: sed produ-  
cere licet ad eos, qui in meditando nati-  
ta subtilitate sunt affortati. Videmus certe  
animalculum acari dictum esse modo vi-  
sui quasi vindex punctulum, & Micro-  
scopio tamen habere & costam, & crura,  
& eandem villosam, & ceteros partes ex-  
ternas sua esse circumstructas. Cogita ve-  
rò præterea partes interiores tum oris, quo  
alimentum assumit, tum ventriculi, quo  
id concoquit; tum intestinorum, formati-  
nalique, quo excrementum egerit; mem-  
brarum, musculorum, solidiuscula-  
rum, & aliarum partium, quæ alimen-  
to vili nutriuntur; tum hepatis, cuius  
quod Aristoteles analogum vocat, itru-  
que venarum, seu canalium, per quos  
alimentum transmittitur; tum cordis, si-  
ue organi elaborantis spiritum vita-  
lem, vndeque arteriarum, seu venarum,  
per quos illorum diffusio fit: tum cerebri,  
seu eius partis, in qua animales spiritus  
creantur, simulque nervorum, qui eos ducunt;  
tum ipsorumque spirituum, ac folia

N. 4. 142

VI.



per totum coequis animari: si tamen ea est aliquid à spirituum flore distinctum. Cogita, inquam, has omnes partes, quippe sine his omnibus consistere nequit quicquid nutritur, vult, sentit, imaginatur, progreditur, & pervadere naturam exsolvere posse, & locumque, compingereque innumeratim prope particularum myriadas ad contextendum corpusculum, quod nudo visum est quasi punctum. Cum natura porò exsolvendo non possit in infinitum progredi, sed in aliquo tandem minimo, ac insolubili desinat, hoc ipsum est, quod Philosophi plerique Atomum dicunt. Quare hoc sensu vocare licet atomos particulas illas minimas, & insolubiles, quarum tam multas myriadas concipere in acari licet. Iam si supponas membranulas ex simplicibus atomis contextas, quam-mulce, imò potius quam innumeras compingende erunt, priusquam ad crassitudinem acari, aut araneae telae perveniantur! Tales igitur membranulae sunt, quales illi dicunt continendae ex superficieribus, siue partibus extremis rerum desfluere. Et vis desluxum continuum, diluatumque concipere absque vlla sensibili superficierum diminutione. Cogita penò candulam accensam, cuius digitus calore ellychnij vnius horae spatio absumatur: cum haec absumptio continua sit, nullum discerni potest in horae momentum adeò exiguum, in quo non membranula ex digitali massa eximatur. Quis verò putas momenta, seu partes imperceptibiles temporis per horae lapsum posse distinguere? Quot certe particularum imperceptibiles in vigesima quarta parte calidae superficierum primi mobilis, caput omniem videlicet sua multitudine fugientis. Haec autem praemittit, ut innumera cultus tenuitatis esse debeant mendicantia illa, quae natura caloris vi ex mole cetera, adposse digitalis excretionis nomine. Pergo, ac suppono non candulam, sed vas aliquod plenum oleo, cuius superficies diametri sit plurius octo pyram. Accendatur verò in medio ellychnium: vix tandem post multos dies ea superficies, seu muris altitudo olei tantum decreverit, quanta est tele araneae crassitudo. Et certum est tamen fuisse in ea decrementum continuum propter continuam actionem flammæ, quæ, ut nunquam interrupta est, ita nullum momentum assignari potest, in quo dicere, iam non decreverit altitudo, cum mox ante decreverit, & mox iterum decreverit sit. Quid si iam ante mirabamur multitudinem, ac tenuitatem membranularum, quæ ex digitali candela horae spatio desuperentur: ecquid dicemus de multitudine, ac tenuitate membranularum, quæ ex tantilla olei crassitudine complurium dierum spatio delibantur? Quid verò, si præterea materiam combustibilem compactionem habuerimus, & depulserint singularem colorem? Profectò iam perspicuum fuerit calorem sua voracitate membranulas plerumque acervatione decerpere, & membranulas, quas dicimus species, singularetis, ut puta sola tanquam sponte desfluere, igno-

sectus quoque vix tandem post aliquot annos, annorumve centurias aliquid desuper superficieribus tenui, quod calorem in futurum sit. Ecquis redit porò post diuturnum, unum, aut aliquot secula, ut materiam expleat num eadem rei magnitudo, quæ antea fuerat perscrutari? qui tantulum decumentum agnitus fuerit qui insuper mensuram possit, quæ non decreverit quoque ipsa? Præclare sane Antiochus, aut quisque est libei destructionis desolentium actus, arguit neminem agnitus decrementum Sole factum, tamen ab eo citius deperit quantitas palmi, aut etiam maior.

Obstat præterea videtur ipsa effluvia subtilitas, celeritasque evaporationis. Verum qui id pendet ex mobilitate principii rursus ingenta, verè ne res foret æquæ aliis, & cum magno nimis tardio repcedenda. Scilicet explicanda foret origo, & ratio omnium materiarum, quam ad atomos referunt acceptam. Quippe iudem Philosophi præter magnitudinem, & figuram, agnoscunt in ipsis pondus insitum, quo perelicitate incredibili moveantur, quantum libere fuerit, & quæ, tametsi irrèctæ in complexibus corporum, ita perpetuo committantur, ut exhalationes tandem pariam, ac tantò citius, quanto textura ex ipsis fuerit tenuior. Quare nimis digrediamur, licebit, seu etiam persistabit rem hoc loco supponere, & maxime cum ipsa quoque Peripateticorum sententia supponat, gratiasque obtineat, potius quam probet, creationem spontaneam, evolutionemque specierum. Docent illi proinde species tanto facilius deripi, evanescere, contineri, quando, cum atomi, ex quibus totatur, mobilissimæ sint, & semper nullo negotio excedunt, & ibant, quæ in superficie corporis occurrunt, idque continenter, cum una exante, eodem momento alia succedat. An adiciam verò locum sollicite combus atomos illas superficiales? Profectò lux intingit non coloribus modo, quos pervadit, sed illis etiam, quos superficie tenet, & resiliendo solam attingit, ut res opacæ, & speculares, in quas radij seu tractus, seu reflexi impinguntur, satis demonstrant. Et forte quidem illi crebuntur hanc lucis sollicitationem non esse necessariam, quod corporibus etiam constitutis in dissimulatis tenebris evanescere species ex illis non negent: si in consilio saltem est species ad visionem inutile esse, nisi ex illustrato corpore promittant, hincque adeò ipsæ cum locis continerentur ex quo sit, ut oculus in tenebris degressus in locis procul positos conspiciat, non conspiciat verò in locis exsistentis constitutis in tenebris. Quare & hinc non carebit, si quis voluerit defendere non evanescere species ex corporibus, nisi lux in ea incidat, & repercuti secum absporet. Nec verò est, quod equum solam penitiam lucem resiliat: quippe quod lux ipsi fluore emittit à lacu, & omni desit vixquam, quæ à tergo insensu inde sit, ut à corpore primum occurrente variè repercuti, repercutiat iterum ab occurrente alio, iterumque à primo, seu alio, neque



si reflectendi finis, donec suor consistat, neque instrumentis obex. Quod autem factu obice lux ante diffusa statim evanescat, perinde est, ac dum a quo tubulo exiens, proculque tendens, collabatur statim, ac tubulus occluditur, tanquam non instante, que transierum pellat. Nempe lux, que in aere, nisi ex continuo impulsu à lucido usque, non constat, concidat statim necesse est, cum non amplius est, que à seipso insit. Quod etiam per exigua luce superflue rem obscure videas, id ex eo est, quod pauci radij ex ea reflectuntur, veluti attingentes raras partium illius particulas, adeo ut plurimae imas, & consequenter huius remaneant, ut speciem sui visibilem defectu lucis non emittentes. Sed utrumque sit, potest saltem illa speciem celestis exemplo lucis intelligi, quae ipsa quoque effusio est, & celestis tamen super omnem caput maxima transfixit. Ceteritatem dico, non verò, ut vulgò, totum instantaneum, quia fieri non potest, ut mobile quidpiam in locum distantem, feratur indivisibili momento, & non duratione potius temporanea, brevissima licet, ac imperceptibilis: cum medium partis habeat hic intercedente dispositas, ut pertransiri singula, nisi succedentes, hoc est, propiusque prius, quam remotas, non possint.

III. Cum iam ex his sequatur speciem, seu imaginem rem esse corporalem, non est cur mireris illam ab me dici maiorem, minorem, integram, effectam, angustam, contractam, & huiusmodi cetera, quod corpora contrahunt, & quantitate sunt non aliam. Id forte potius videatur mirum, si species fuerit res incorporea, ut puta forma sine materia, quomodo repleat totum medium, seu (ut ita interprete, quod iam ante attingimus) sit in toto medio, vel per totum medium diffusa consistat: hoc rem sine corpore quidam extensione capi non potest. Et quæro te, cum subiectis virtutem representandi, que est in speciebus lugiter immixtis, ac tanto magis, quanto remotius absint ab obiecto; nonne hæc imminutio affectus est rei corporeæ, sensibilemque alterationem, & labefactionem experire? Et cum addis, ex eo quod non perinde protulit, prope confectum ab obiecto, eiusve presentia, vim motum sensus dimini ad emittentis ipsam detrimentum, quæro te, illud detrimentum nonne est vel partis habentis, que quod sensum detrahatur, & excedant, ideo emittentem in progressu exilium, ac denique nullam relinquant? Et cum admittis denique speciem ob debilitatem, ac minimam emittentem scilicet planè in itinere, vel peritiora ad oculum mouere amplius ipsum non posse? Quid amplius quæro dixeris de emittente corpore, seu mole sensibilibus, corruptionisque non incapax? Sed agnosco duo quedam esse, que possint præsertim vigere. Nam, angustas videmus vnamquamque speciem sic esse totam in toto spatio, ut sit etiam tota in qualibet parte illius, cum in quacumque parte spatij adnotus fuerit oculum, totum obiectum, quod

per illam representatur conspiciat: consilium autem hanc esse propriam affectionem incorpoream. Aliunde, cum simul in aere medio innumerarum rerum species, quomodo id autem nisi admittatur natura esse impota, cum non possint corpora multa in eodem loco consistere, seu se invicem penetrare?

Ita porò ut explerentur, simulque totum & specietum, & modi videndi aperiantur negotium, aliam primò, nullam corporis exquisitè planum, politerque esse, sed in unoquoque esse protuberantias, depressionesque innumeras in istis tamen crassiores, sensibilibusque, in illis vero minores, minusque sensibiles. Cogitabis illud marmor, vitrum, metallicum, alia in que perhibetur ars inducere perfectissimum polituram. At tamen nec oculus, nec manus agnoscat incorporeitatem tantillam, non sequitur tamen quoniam aliqua sit, que sensus nostrum ob magnam rerum hebetudinem fugiat. Ac ne videat variis uti contextibus, nonne vulgò res expoliantur aut limæ ex chalybe duro, aut sabulo, cum granula fragminula sine vitæ nature, dempe microscopicum ita arguit. Porò tam limæ denticuli, quam arenæ granula detrahunt quidem minores quasdam poliendorum asperitates: at incertum tamen foliolas inducunt, sine cauleas istis interiectas emittentes, quas intercepta denticulis, granulæve spaciola relinquant. Et foliolas quidem, æque eminentia decussationibus variis intercludunt variè, atque & postremi denticuli exarationes politeras relinquant, & non desunt ceteri habere variè interiectas, quantumcumque seu oculis seu digiti impares sunt, qui discernere ipsas possint. Quod idem dicendum de ligno, ceterisque rebus, que cultro, dolabro, aliave ferri acie poliuntur. Nam cum ipsum ferrum, seu lamæ acuat, seu cote, que ipsa est lapis arenaceus, sine granulosus, planum videtur nullam aciem ita ad sensum æqualitatem esse, ut ob relictis per extremam polituram foliolas, non insit ferre sit concipienda. Et quo notari obiter potest, nihil posse rectius, & absolute secundum rectam lineam fieri, ut neque duci rectius, & absolute potest recta linea, tum quod non possit fieri cuspis cum exquisito acumine, tum quod dari non valeat planum non inæqualibus politum. Nec verò est modò in plantis inæqualitas illa, que per limam, aut arenam induciunt; sed etiam alia longè subtilior, ac insensibilior, que ex principiorum contextura pendet. Cogita certè tantillum spatium, quantum apparet scari; & cum ipsa acari cutis visa æqualitissima, asperetur tamen innumeris prope inæqualitatibus, cogita idem evenire in quacumque portione cuiuslibet corporis, quantumvis ad sensum polita appareat. Solus certe requirere, mellea ne hære aut vitro, aut columnæ erectæ possit. Et si possit quidem, infuso esse ergo asperitates seu quasi foraminula in que illa pedes immittat, & tenacula quibus innidat, corpusque suspensum conueniat. Si



non possit, habeo columnam perfrondi aqua, hincetarique, & tum infero superesse adhuc asperitates similes, tametsi minores quibus aqua haret; cum tñ partes aque habere, à quo teneantur, momento omnes effluerent, nihilque columnam humefacerent, sed relinquerent planè siccam. Allamo secundo vi species, seu imago tota effluit ex tota superficie, seu ex uno corpore; ita ex singulis superficiis partibus singulas partes species effluere, aded vi quotquot designari in superficie nomi possunt, ex totidem partibus atomi excedant, quæ aliis, aliisque semper succedentibus existant quasi radij quidam insensiles ed versus tendentes, quod superficiis particule, ex quibus procedunt, spectauerint. Cum verò nulla pars superficiis ita ad sensum exiit sit, quæ non propter asperitatem, seu inæqualitatem tum expositam varias veluti facies habeat, quibus ad varias medijs partibus convertatur; heinc sit, ut radij ab ipso effluunt varis per medium dirigantur, alij forsùm, alij deorsum, alij dextrorsum, alij levorsum, alij antvorsum, alij aliud secundum omnem obliquitatem, pro ut varis illius partis facieculæ spectauerint. Contingit proinde ut species, cum primùm emanat, discedatque à corpore, densissima, et ita loquat, & minutissima sit: scilicet contexta existens ex omnibus radiis simul, confertissime excedentibus; quod autem longius molat, eo semper readat magis evasitara, disgregata, atque discerpta, radij rursus ad se mutuo, & quoque versum allicentibus in amplitudinem medijs. Quoniam necesse est radiorum decussationes innumeras fieri ob singularem illarum partium facieculas varias: quippe cum nulla pars ad sensum aliud parva sit, et non valis facieculis quoque versum pone respiciat, radijque aliquos transmittat.

X.

Ex quibus iam dico, esse quidem speciem, seu imaginem diffusam per medium: et non esse tamen totam intero, nec totam in quolibet parte; sed totuplicem effici, quor sunt in medio partes, seu loca, ex quibus obiectum conspiciere licet. Heinc Paradoxum quidem est, sed verisimilitudine tamen sua non caret, cum spectatores plurimi in idem obiectum respicientes fuerint, neminem eorum eadem videre, quæ quivis alius in ipso videt. Quin etiam eandem spectantem eandem non videre suo utroque oculo, imò neque eandem, si ipsum vel tuncillum emoverit. Causa autem triplex obiecti inæqualitas declarata, propter quam varij radij ex singulis eius partibus procedentes varis in medio coeunt, & cum singulis referant eas solam partes, ex quibus procedant, non possunt nec alias, aliasque referre, pro ut in aliis, aliisque locis, alij aliisque in oculis spectatorum cederint. Ac univere quidem spectatores omnes dici possunt attendere, videtque idem obiectum: dici quoque possunt videre in illo eandem partes manifestas, aut, si velis etiam, minimas ad sensum: verum non propterea singuliter easdem earum parvas particulas vident, neque alio sensu

adulterandi sunt aut idem obiectum, aut eandem eius partem videre, quam prout obiectum, vel parvula complectitur: vix à cunctis variis particulis. Ut exemplo dicam, si homo, quem duo alij, unus eorum, alij posse respiciunt: si dicuntur quidem eandem hominem respicere: ut non profecto easdem partes, cum uni sed et ambo vident, illi latus posteriores obiter manifestum sit. Loquuntur de facie, quam si unus quipson dextra respiciat, alius à sinistra, tertius à fronte, quartus à mento, dicentur quidem videre eandem eiusdem hominis faciem, et tñ eiusdem faciei partes, tanquam non obstant easdem omnes, verum diversis singulis. Vnde etiam cum dicuntur eandem videri frontem, nasum, os, mentum, genus aut propterea tamen dicendi erunt rigore eandem frontis, nasi, oris, menti, generum partes, propter inæqualitatem suam, quod id obicit, et tota species ex facie procedens non tota occidat in totum medium, sed pro variis partibus in partibus medijs idem varias. Porro quæ inæqualitas non spectatur modo in minutis hinc partibus, sed in minutissimis etiam, cum prout nulla pars sit, in qua non minores, minoresque eminentie, ac depertitiones vel apparent, vel intelligentur effluunt, ut si oculos equi spectantem sensum circumdoci faciei conceptis, imaginere quemadmodum facieculæ deorsum alias, atque alias faciei partes, non parvisculas solum, sed etiam minutissimas, oculis interea aliis, aliisque quæ in particulis illis diversitatem habentibus: parcellæ nullæ possint deorsum, quæ interea alij semper occiderint. Hanc dici parvulam in toto medio esse vix corpus: non tam vix simplicem speciem: quàm apparent innumeratam, pro ut ex diversis partibus procedentes diversis inter se existant, & via tota species dicuntur, pro ut ab uno obiecto sunt, quod singule quæ sita per partes, omnes verò simul univere repræsentant. Dixerunt, cum reperimus in aëre medio plarium obiectonum species plures, non alias propterea magis esse simul, ut si vixissim penetrare, quàm in tela flammæ, & fulgurem: cum satis in aëre in insensibilium tantum radijs illarum transmittendis. An non observasti, si plures candelæ eandem circum illustrant, & corpora quædam spæta interposita fuerint, variis viderantur, & locis gradus positus arguere radios ex quolibet candela directo, atque inconfuse pretermittente aërem, nihil obstantibus corporum radijs alias in partes tendentibus. Pari sunt modo specierum, seu imaginum mixta inconfuse proculum, ut quævis nuda esse videantur in minimo ad sensum loco, tñ tamen sint in distinctum ut in aëre concipimus atomorum myriadas, ita in loco, quem occupat, concipere licet myriadas multas loculorum. Nec verò hæc inappositio cum inconfusione videri inconfutabilis debet, cum videamus aquam, & vinum ad misceri in cyatho, et non posse quidem assignari sensibilis pars, ut quæ non vixit.



& aqua sit; & certum sit tamen particulas  
viri non esse in eisdem inuicibilibus locis,  
in quibus sunt particule aquae; alias enim  
parua moles solus viri, aut aquae esset, quan-  
ta vini, & aquae simul. Sed & utrumque  
eodem modo sit, quo frumenti, & hordei  
inter idem horreum; cum eo solùm distin-  
guant, quod hic miscibilia, & hordeamenta  
hoc longè maiora, sensibilibusque, quam  
illae. Concludo proinde quod ubi, utrius-  
queque speciem replere vnicuique me-  
dium, simile esto, ac si dicamus vnicuique  
que, vel utrumque liquorem replere totum  
cyathum, quatenus nulla est pars sparsa sen-  
sibilis intra cyathum; in qua non aqua, non  
vini sit, cum in ea tantum locali, subtili  
dipico natura sic descreti sint, ut reuera dicere  
liceat, ubi vna est, alterum non esse.

II. Superest caput aliud, quod exceptionem  
imaginis, tractionemque per pupillam  
attingit. Ac imaginem quidem recipi in oculi  
fundo; remque obiectam illi depingi cum  
eiusdem met coloribus, paribus, figurisque,  
& sita partium, quibus exterius praedita est,  
iam ante declarauimus. Quod autem seu vi-  
sui, seu facultati interiori per conditionem ima-  
ginis de re externa iudicet, id videtur sane  
indubium. Qua enim praeter illa de causa  
promouere possit rem esse illam, illiusve  
coloris, nisi quia imago impressa istum,  
illiusve colorem refert? Cur occultata rei  
parte, obiecto interposito, residua solim con-  
spiciunt, & de ea sola iudicant, nisi quia  
imago mutilata impellitur, similitudinem-  
que vnius, & non alterius partis gerit? Et  
interpone vnam coloratum; quomobrem  
res videbitur coloris alieni, non sui, nisi quia  
imago colore vni inficitur, & cum imprimi-  
tur, cum feruit colore? Interpone quoque vi-  
tra ad id comparata, ut situm inuertatur; quo-  
rum facilius rem appropinquet alio partium  
sui, quam reuera est, nisi quia imago talem  
suum refert, eamque impressa retinebit?  
Sed ne hec hactenus, consistere videtur talem  
exterius rem apparere, qualis imago interioris  
id est; atque idcirco facultatem, quae iuxta  
illam indicat, non male dici imaginariam.  
Porro si imago est causa cur res appareat hoc  
colore, his partibus, hoc sita partium praedi-  
ta, nonne eadem quoque causa erit, cur  
appareat tali praedita quantitate, & maxime,  
cum caetera in quantitate cohaerant? Cur  
certò res appareat magna, parua, mediocri,  
nisi quia imago impressa magna, parua, me-  
diocri est? Cur etiam una eadem res sui parte  
maior appareat; nisi quia tota imago maior  
est parte imaginis? Itaque prout maior, vel  
minor impressa imago in oculo fuerit, videri  
facultas, de rei quantitate facit iudicium.  
Cum autem locus imaginis sit speculum  
illud in oculi fundo superius descriptum;  
sciendum est nullam imaginem comple-  
re unum eum locum posse, nisi processerit à re  
hemisphaerici parae circumductus. Huiusce-  
modi verò est non modò fornix celi, aut  
aëtas; sed quicumque ambitus complectitur  
vnguentum rerum oculo aperto partim dire-  
ctè, partim ad latera obliquè, & circumqua-

que obiectarum. Ex quo fit, ut semper oculo  
aperto pingatur in illius fundo via aliqua  
totalis imago, cuius variae partes dici pos-  
sint speciales imagines obiectarum simul di-  
ueriarum rerum. Quare & videtur facultas  
de quantitate rerum ita iudicare, ut quo ima-  
goqueque specialis maior, pars illius gene-  
ralis fuerit, maioremque fundi illius portio-  
nem occupauerit, eo rem eam maiorem iudicet:  
quod verò minor, angustiorque sedem  
obtinuerit, minorem. Et quia res, dum pro-  
piora est, maiorem circumductus illius  
pene hemisphaerici partem occupat, quam  
dum est remotior; heinc fit, ut imago illius  
specialis partem quoque illius fundi oc-  
cupet maiorem, sique res maior appareat,  
deest fieri autem videatur, ac tantò minor  
fieri, quando ex eius abeductione imago de-  
creuit, locumque facit imaginem nouam; rei  
nempe, quae ex illius abeductione deiecit,  
& in memorato circumductu apparet. Atque  
heinc quidem est Paradoxum, quod oculus  
non amplius vno prospectu videat, quam  
alio; quantumcumque nunc intra adit, aut  
in eam manum respiciat, nunc in totos  
monetes, aut eadem adtendat; sed res est  
amplius cognoscenda ex illis, quae subse-  
quuntur.

Item causa dicenda est, quomobrem  
res non modò maior, sed distinctior quoque  
appareat, dum propior, quam dum procul est;  
itemque cum vnum conuexum interpositum  
illam adiuget, discernatque; concavum  
minuat, & confundat; tamen eadem semper  
facile versus spectantem conuersa. Ad hoc  
verò id repetendum, quod paulò ante dice-  
bamus, vnicuique rem visibilibus radiis  
circumquaque diffunderet, & cum omnis su-  
perficie sit iniquabilissima, nullam esse il-  
lius partem, quantumcumque ad sensum exiguum,  
ex qua, ob facietulas varias, radij propè  
innumeri varè in orbem non emittantur.  
Necesse est autem huiusmodi radios tantò  
esse confertiores, quanto propior à re disco-  
dunt, tantò rariore, quanto remotior. Ita-  
que quando oculus obiectae rei fuerit pro-  
pior, tantò radios excipiet plures ex illius  
partibus, ipsarumque particulis; quanto re-  
motior, tantò pauciores. Nempe in progressu  
nunc illi, nunc alij varè praeterlabuntur,  
alioque, quam in oculum tendunt. Quare &  
bene dici potest imaginem rei in oculo pingi  
ex pluribus radiis, ipsiusque rei videri par-  
teis, seu particulas plures, dum propè abest,  
quam dum procul. Enimvero quia dum est  
procul, illi soli radij in oculum coeunt, qui  
procedunt ex partibus oculo directè obser-  
vis, nec interceptum alij radij interceptum  
portum, quod, ut dictum est, aliò di-  
ligatur; heinc fit, ut imago enalescat ex  
radiis distarum quidem, sed quasi conue-  
xarum partium; sique contrariae partes ap-  
pareant, quae in re disparatae sunt; atque id-  
circo res videatur minor, quasi constans vi-  
delicet ex pauciore numero partium, ac pro-  
inde confusior, quasi partibus non perfecte  
diferent. Rude exemplum esse potest, cum  
iuga montium conspiciunt, ac pro eodem  
monte

XII.



namque balneum, quod inter cryptas valles non  
poteant, aut dum campos inundant, habet  
iniquosque prae intra plantis, quod fluvios,  
fossas, & alia loca depellat non interceden-  
tibus. Vixam perspicilli effectum habemus,  
cum radij per vitrum concavum trajecti ita  
refringuntur, ut coeant, necesse est ambu-  
lanti vitro interposito pluribus circummodi rei  
radios in oculo recipi, quam illo sublimi.  
Quia enim radij ex certis rebus partibus in pu-  
pillam dilabuntur, & alij ex circumvicinis  
allabuntur in eandem, & alij ex remotioribus  
in cilia, supercilia, frontem, genas, &c. effi-  
cit vitri convexitas, ut qui terminantur in  
eadem, aliasve circa oculum partem, refra-  
ctusque desolantur, & coeantes in pupillam  
ingrediantur in oculum, imaginemque in  
fundo pingant tot adstantem partibus, quot  
radij de nobis incidunt. Quare res videtur  
maior, & distantiior, ut enim partes plures  
apparent, & quae prius conspiciantur,  
exhibeantur magis inter se distantes. Ex op-  
posito, quoniam radij per vitrum concavum  
trajecti ita refinguntur, ut distantiior, ne-  
cessario est huiusmodi vitro interposito pau-  
ciores radij recipi, quamiam particulae ex eis,  
qui in pupillam inciderent, divergentur in  
eadem, remotioresve oculi, & faciei partem.  
Quare & necessarium est imaginem pingi in  
oculi fundo minorem, siquidem rem minorem,  
& consiliumque conspici, ut constare visum ex  
partibus paucioribus, videreturque. Atque  
ex hoc demum intelligitur, quod dicere vo-  
luit Epistola illa ad Nardazum, *Res distantes  
minores seipsum vicinis apparent, quod pro ratione  
distantiae, tantum ex speciebus refertur ratione,  
quantum in oculis superficis est, quod circum-  
quaque res illa immittit sui radii, seu speciem,  
effugit oculi pupillam.* Namque omnia quaevis res  
magis recedat, tanto eius radij secundum va-  
rias partes, particulave, utrumque facie-  
culas emitti, modo dilabuntur; adeo  
ut qui initio in pupillam coeant, citro  
coeant, primo in eandem, deinde in frontem,  
& alias circumpositas partes, ac tandem  
extra corpus dilabuntur, supersintque de-  
minus quam paucissimi, imo vix unus,  
aut etiam nullus; ex quo denique efficitur,  
ut res sensim, & magis, magisque decrescere  
visi, minima denique, ac nulla appareat.

## XIII.

Quod ad pupillae ampliationem, contra-  
dictionemque attingit, illam esse effectum locis,  
hanc vero vmbrae non spero. Adnoto solum,  
quod ex Galeno, & Aquapendente observat,  
pupillae foramen angustius certissimum, & acu-  
tissimum latius vero delatissimum, & imperfe-  
ctissimum visum esse effere; intelligendum  
videri de constitutione oculi cunctane, seu  
illa à natura sit, seu à morbo, aut alio casu.  
Id enim prior satis innuit, cum ampliationem  
pupillae incommodam dicit, sine à na-  
tali sit, sine pecti accedat; & posterior, dum  
consequenter loquitur de his, qui pupillae di-  
latione laborant, ea nempe, quae praeter  
vitiatam conformationem organi, id incom-  
modi exhibet, ut pupilla debite conformatio-  
nis lucis per centre nos possit ab inima luce.  
Ceterum loqui eos non potuisse de forami-

ne pupillae angustiore in luce falso, & dis-  
tantiore in vmbra, cum experientia ad-  
tunc. Et tamen quidem valde qui emittit  
res, dum vultus, galeam, autem alia  
oculo obiectantur, imperatissime contradi-  
mus, ut aliquid procul, & in luce conspici-  
mur, id nos facere, ut pupilla contrahatur,  
& radij obiecti vultiores coeant; ac tamen  
fuisse eductum, cum infans est advenire que  
pupillam ex huiusmodi vmbrae radiorum illa-  
ri, debetque radij non tam vultiores,  
quam plures oculum subire. Quod Amino-  
micos vero clausi affert oculi obiectum  
constare vultu oculi reclusi pupillam illa-  
tari, dum alter ocluditur, nihil sicut  
constat, qui rem ad speculum explorat  
coeant, nihil amplius oculi altius  
pupillam, altero ocluso, agnosci. At in oc-  
culor quidem alienos intuent, vultu huius  
tendum videre alterationem aliquam; sed  
nimirum quia nisi contendendo, contem-  
do, palpebraeque aliquantisper vultu  
rem praesentem. Ut ampliationem vultu  
aliquam concordam; tam profectum esse im-  
talem par est, ex qua mirari non debet  
parentem cuiusque rei magnitudinem tam  
sensibiliter adageri. Et utrumque se de di-  
latione, quae cum violentia aliqua se,  
hanc dubium tamen esse vultu, qui natu-  
ralis illa, ac lenis, quae ex loci obiectantur,  
vmbrae contingit, ad id consertu, et rei  
magnitudo certare apparet. Non lateo  
vero ut explicem id ex his deducti, quae  
diximus de imaginis impressione. Si res  
maior videretur, dum est propior, aut perspi-  
cillum, vitrumque concavum interponitur,  
quod utroque modo imago in oculi fundo  
imprimatur vultu, ampliorumque occupa-  
locum; debet quique sine apparere magis  
quando per pupillam dilatationem conspici-  
tur, quod non plures illius radij circumquaque  
sic ingrediantur, ut locum in fundo in-  
cunquaque ampliorum occupare, & imagi-  
nem erant vultu. Argendum potius ex-  
perimento, quando res videretur ad id promota-  
re, dum abnuera vmbrae (diximus de Sole)  
mane, vespereque apparere ad oculum natu-  
rem, quae meridie, ad dilatationem pupillam  
debere, inquit, quando aliud vultu, &  
maior latitudinis amplioris inspicit, post  
diem vero struatur, eiusdem speciei vultu  
pupillae ampliare per dilatationem pupillam ingre-  
diente natatu, & vultu huius. & ut  
adversus struatur specie per dilatationem pupillam  
vultu. post meridie, quod tamen ex-  
perimento vultu responderet. Nam equalis latitu-  
dine est, atque videtur idem corpus in vultu  
pariter, ac erigere, vel occidere Sole. Ac in  
ita quidem, Vir eximie, qui granulosus lu-  
dis occupant ad huiusmodi membris ex-  
plorandis non diverfisi; ego vero qui cum  
magis septemumeret conspectum lum, & cum  
pupillam res sub meridie, seu in clara huius  
apparere minores, quam mane, ac vespere,  
seu in crepera, aut debili luce. Nec nimirum  
tam id quidem nemo sola oculi attitudinem  
consequatur; cum neque relatio ad centum  
modum, nisi ex applicatione, est  
vultu.



ita non possit, neque memoria satis sit fida, ut ad tantillam varietatem agnoscentiam libellum præstet. Enimvero si oculus arguto quopiam dirigatur, quod sit illi quasi ventura diversis horis applicata; id quod exaltat, tum demum apparet.

Atque id quidem in cæteris rebus, ut ædificiis, montibus, & quæ sunt alla huiusmodi, seu, vel aliena luce minus collucentia: quod ætlioriora enim attingit, videntur etiam si iungano perspicua esse experimenta. De cætera enim stellis ut nihil dicam, quæ per noctem aded conspicunt, aduocantur deinde, & crescente luce decrescunt, ac tandem euaride sunt; cum redeunt crepusculo, nocteque iterum apparent, incrementaque observantur, quæ te solam, nunquam Venetiæ sedus in ipso meridie, aliisve horis interdum visibili. Quantum verò illud apparuit si consequenter verò attendisti vergente in occasum Sole, non-ne ampliari visum esse? Et si in sereno crepusculo, supra horizontem persenerant, noue visum triplo, quadruplo, quintuplo, quæ per diem manet? Adferrem exemplum familiarius de flamma locustæ, quàm si ex pallio centesimo incrementis conspicas, peripalliam ductas, & videras tamen aduocantur crepusculo incrementis, donec per tenebras nocturnas fax quædam ingens reprobetur. Verum præstat describere experimentum circa Lunam, quod citat Epilobus indiguitate fueram contentus. Memorato min. 2. die lunij 24. horaque à media nocte penè secunda observat diametrum Lunæ tam integram, quàm decurtatam, vix parâ trabecula, pinnaculisque tamè describitis. Et quoniam umbra diametri integræ, seu secundum extremas, oboculata adhuc aspides accepta, fuit digitorum 3. lin. 4. part. 10. decurtatæ verò, seu transversæ, & altera parte mutilatæ, digitorum 4. lin. 1. part. 0. idcirco habita ratione distantie, latitudinisque pinnaculorum expositæ, de cæteri Lunæ diametrum, integram quidem gradum 0. minut. 28. secundum 36. decurtatam verò grad. 0. min. 18. sec. 42. fuit tunc Luna ante apogæum, & perigæum media: Et quia sæpius observant diametrum Lunæ apogæi esse grad. min. 26. sec. 36. propter umbram digit. 3. lin. 5. part. 8. perigæi verò grad. 0. min. 31. sec. 6. propter umbram digit. 4. lin. 1. part. 6. expropter videtur diameter integra apparuisse maior, quàm oportuit, dimidio circiter maiori: verum id fortassis, quia res lubrica, Luna plena orbe non fulget; & res alio modo nullius fuit, quod spectat ad præsentem negotium, momenti. Itaque observatione per umbram peracta, vix parâ Radii Astronomicum suis pinnaculis debere insinuat, ac per eandem tenebras, seu ante auroram Lunæ diametrum sum diuersos. Ecce autem diametrum integra fuit minut. 28. & decurtata 16. Inducente postea aurora, integra fuit min. 16. decurtata 24. Cum deinde foret dies clara, integra fuit min. 34. decurtata 24. Exorto Sole, sed non valde alto, intercipitque vaporibus, integra fuit adhuc

34. decurtata 24. Denique Sole iam sublimi, nitidissimoque, & die clarissima, integra diametrum fuit min. 34. & decurtata min. 24. cum semisse. Scilicet decurtata magis decrescit visa, propter limbum ad maculas nigrescentes imperfectiorem. Vides proinde ut non modo Sol, sed reliqua etiam corpora latitudinis æqualis non sint, neque eundem videntur magnitudinis in meridie pariter, ac oriente, vel occidente Sole. Et de eodem Sole ut iterum loquar, cum is illo eodem magis foret iam altus gradibus tribus, idem Radius exhibere eodem admodum eius diametrum min. 32. cum decurtante, æquo minorum scilicet; cum vix parâ aliunde trabecula minorem æquo exhiberet, ut parâ min. 28. sec. 52. propter umbram digit. 3. lin. 3. part. 6. Quia enim fuit tunc temporis apogæo quàm proximis, idcirco esse diametro debuit, ut postea in meridie, minut. 30. secund. 2. propter umbram digit. 3. lin. 2. part. 4. ut perigæum, seu per brumam observatum fuit eadem diametro, quia Luna quoque perigæa, videlicet min. 31. secund. 6. propter eandem umbram digit. 3. lin. 1. & part. 6. Sunt hæc fortassis scrupulosiora, quàm ut inferenda hoc faciunt; sed erunt tamen forte non ingratæ, neque omnino inutilia aut tibi, nec cuiquam amico ex Mathematicis eruditis, qui Astronomicam penitentiorem colunt, quoniam nonnulli falebras artis penè insuperabiles, ob Luminarium diametros nondum exquisitè satis definitas, imò, ut videtur, nunquam definiendas, quàmvis in ipsa Luminaria oculos converterimus, propter apparentem in vasis lucis, umbræque gradibus inequalitatem.

Cum igitur coulet de experimento, id quodam modo referetur, quàm ad memoratam pupillæ ampliationem, restrictionemque, & consequenter ad ampliores, restrictionemque imagines? An adiciam eodem spectare, quod cum à lucis claritate sublimis locum subobscurum, primum quidem nihil videmus: ac deinceps tamen paulatim plura, pluraque decernimus? Scilicet, quia lux perisphæra in locum illum ingreditur, idcirco perisphæri radij per-raras eius partes attingunt, ex quibus radij visibiles sunt possunt oculum: aded ut initio quidem pupillâ contractâ, tam pauci radij aduocantur, ut nihil sensibile, quod facultatem mouent, depingant: & consequenter tamen eadem sensum dilatata, plures, pluresque sic subeam, ut pictura quedam sensibilis fiat, eaque sensum, & magis, magisque distincta. Quo loco probabile potest pupillam ita pro conditione obscuritatis dilatari, ut in densissimis tenebris ipsi radij exæquetur. Id certe apparet ex oculis felium, quorum pupillæ in Solis splendore hæc contrahuntur, ut vix iustæ sibi nigrescant; & in umbra tamen ita dilatantur, ut noctu appareant, quasi duo globuli ipsi oculorum capacitatem non minores. Quia etiam in his esse videtur, cur nobis primum exasperatis, vix minimo lux necessaria sit, ut quæ circum sunt intra cubiculum, videamus. Inconspicua planè ingredientibus, nisi ex tenebris aduocantur ex opposito verò lucis claritas incontinua



innumunda addo, ac molesta sit, ut intolerabile videatur. Nimirum pupilla per somnium, & dilatissima est, & cum talis adhuc perseveret reclusis primis palpebris, illud evenit, quod iam dictum est de loco obsecro. Tum vero, si lux nimia claritasve illam precellat, non potest sine vim insuetam in retinam transire, quin ea lacellatur, laboretque, & noxam sentiat; ac in partibus præsertim à medio remotioribus, tanquam laboet, ob contractionem solitam pupillæ, minus assuefactis. De hisce autem partibus loquor, quoniam experimur eadem non parum laborare, cum respectamus nosmetipsos intra speculum concavum, quod circum extremitates speculi patem radiorum vim in eas, ac modice in medium retinæ fundam, transmittant. Hinc sensus quidam lædunt ab excellentie sensibili; sed præsertim insensitius. Quod inter oculus non magis assuefecit possit Solaribus radiis, ac meridians præsertim, quoniam manus prunis audentibus, causa est quidem vehemens, & caliditas radiorum, sed maxime tamen ea puritas, quæ sine ulla umbellæ intermissione, oculos subvertit. Cum advenientes enim ex Luna, ex flamma candelæ, ex candelæ, & cæteris, interceptas velleas habeam, propter interceptas cavitates, aut foligines lucidorum, ac ideo minus continenter retinam afficiant, alternationeque velut solentur, uti dum videremus, & ciliorum pilis lucem introcurrentem intercludimus: ex opposito Solis radij huiusmodi interceptione, alternationisque desect, ita afficiunt retinam, ut confluente plaga exsiccant, coarctant, siccant, & quasi contenta improbo inhabilem imaginem demerant, & elapsione, & sentiente retinam. Idem propter Ninæ candorem contingit, qui nihil esse aliud videtur, quam lux ex superficiei oculi penè immensis calida, & sedulis maxime parte verborum, illius. Id ne mirare, cogites vellem lucem quidem in diaphano nullius coloris vidui; sed in opaco tamen terminante radicari, ac tanto magis, quanto densior, seu collactior fuerit. Deinde, equum non esse quidem coloris ex se candidi, & candidum tamen ex ea reflexum versus oculum radicari. Rursus, cum plana aque superficiem, non nisi ex una parte oculi reflexionem faciat: si conigerit tamen illam in aliquot bullas intumescere, bullam unamquamque reflexionem facere, & candoris speciem crearet eam superficiem parte. Ad hæc, spumam ex aqua pura non alia ratione vidui candescere, albescente, quam quod sit congeries confertissima minutissimarum bullarum, quarum unaquaque summum radium cædit, unde continem candor, albore apparer. Denique Ninem nihil videri aliud, quam speciem pupillæ spume, ex bullis quàm minutissimis, & confertissimis coherentis. Sed ridiculam exhibeam, si taleis mens nugas verbi præsentia. Vtcumque sit, existimo vulgarem illam opinionem de generatione colorum intermediarum ex albo, & nigro, sicut perspicuo, & opaco, non posse alia ratione defendi, quam pro albedine, & per-

spicitate lucem, pro nigro dicit, & ipsum verbum visipando: liquet enim ex variis visisque illatione variis coloribus mixtum esse, quoniam res pupilla est dissimulata. Adnoto solum, cum vulgè dicunt albedinem disgregare, & nigralissem congregare, non esse ita accipiendum, quod illa pupillam dilaret, ista contrahat; aut illam tamen dilaret, ista comprimat, oppositum quippe contingit; sed quod illa comprimendo, quasi dissipet; hæc ferendo, quousque totum visum.

Obiici postea nescio quid de spaci, & videri magnitudine, eo quoque tendi, ut inferatur absurdum esse videri tam molorem manè, ac vespere, quoniam sub modico tempore. Verum quia iam concessum est, experimentoque probatum ita se videri se habere, velim solum considerari comparationem mensuræ cum re mensuræ illi intertribat negotium, quoniam eadem virique est sua incrementa, sine decore apparentis causa. Applica enim pedem spatio, & postquam modo oculo æquale adhibeas, sine perspicillum contraham, ut de sola spaci magnitudine iudices; id tamen eodem pede visibitur longius; et ubi simul eandem pedem perspicillo collocaveris, æquale iterum habebis. Idem eriam, si perspicillum concavum visum fueris, quod quantitate apparentem visumque ex æquo mensures. Quid refert autem seu perspicillum, seu ampliationem, contractionemque pupillæ id coherere? Admitto penitus, quod videri aliquid magis paradoxum vult, rem eodem à doctis hominibus simul spaciū posse maiorem alteri, alteri minorem, idem id nimirum, si illi maior, huic minor pupillæ à natura obigerit, ut sunt humanum, ut omnia equalia. Prope certe duos alios, quoniam sunt pupillæ æquales, nonne si alter ex videri, alter ex loci spectante (patem impium distantiam) res illi maior propter ampliam, huic propter contractionem pupillæ minus apparebit? Quid, et id refert seu hoc habuerint, seu illam magnitudinem, panititque pupillæ causam? Neque dicam tunc vni amplitudine pedis esse, alteri non eundem; siquidem vni que aut per, aut pedis dodrans videbitur, ut dicitur ex mea arte dictis. Admitto etiam consequenter, quoniamque appareat rei magnitudo, illam esse veram: aliquid præsertim quia res apparet eadem, aut equali omnihus mensura, sique partem vllum afferat, quam totam non habeat. At, inquit, res parva apparet uno oculo, perspicillo tamen, seu Telescopio apparet duplò, decuplò, centuplò, milleuplò maior: an igitur & parva simul, & magnæ, etiamque erit? Respondeo rem in eadem semper quantitate perseverare quoniam principat semper eadem seu pupillæ, seu videri, in alia mensura, quæ similiter duplò, decuplò, centuplò, milleuplò maior apparebit. At cum digitus apparebit magnitudine ferens, ea ne quantitas vera erit? Erit potest, non præterquam quod ferens eadem proportionem apparitum maius est, nihil in digito videri.



hi, quod in digito telipia non sit; necro  
pauca prospecta erant etiam maiores, sed  
plura; scilicet plura conspiciuntur, quam  
comprehenditur nudo oculo ob inaequali-  
tatem oculi; etque est causa, cur partes  
deius conspiciantur, prioribusque interposi-  
tae, & imaginem in oculo ampliare, &  
maiores rei extensiones ostendunt. Perinde  
est cum, ac si quis parvum pedis com-  
planum, palmaremque visum explicaverit,  
viresque magnitudinis extensum exhibe-  
re; is quippe partem nullam addit, ma-  
iores efficit; sed proferet solum pedis oc-  
cultas, quae prius visis, & pro contiguis  
habitis interposita, illis distantiores inter se  
ostendunt, totumque parvum extensorem  
facient. Eadem ratione, quod perfectius Tele-  
scopium fuerit, eo minorem quidem portio-  
nem disci Lunaris exhibebit; sed illam ta-  
men ita extendet, ut recessibus quasi patefa-  
ctis, quae sunt in ipsis quasi educat, & partem  
tenuissimam, priusque inest manifestas  
faciat, ac interuendendas exhibeat. At, Tele-  
scopio seposito, erit-ne Luna, aut Sol pedi-  
bi dimaxie magnitudinis, cuiusmodi nempe  
apparet? Id obiectum quidem Philosophi  
plurim magnis; sed illi, quod sciam, nunquam  
pronunciaverunt aut Lunam, aut Solem pa-  
dalem; ut si mensura pedis in Caelum trans-  
lata apparitura foret tanta, quanta aliorum  
diametri. Dixerunt ergo solummodo tan-  
tum esse Solem, quantum apparet, quia ni-  
hil videretur videretur ex eo, quod in eo  
non sit, & quia eius extrema nec minus,  
nec minus spatium complectuntur, quam  
quod designat angelus ad is an ordo fur-  
turus. Vnde si Sol admoventer, appareret  
quidem tunc maior, quam prius, ac non  
propterea maior, quam tunc: quia esset  
tunc quoque tantum, & nec maior, nec mi-  
nor, quam caperet angulus in eius extrema  
ab oculo datum. Quod idem proportio-  
ne dico, si simonem contempis. At nonne  
potest ex certa distantia magnitudo rei lu-  
ta designari? Id potest quidem, quantum  
ad usum, mensuram nempe, de qua constat,  
& quae sufficit, applicata: sed quia pro ra-  
tione distantiae species tam mensurae, quam  
rei mensurae crescit, aut decrescit, ea de  
causa non videri desiniri posse distantiam, ex  
qua, potiusquam ex alia, pronunciare pos-  
sis videri ob te magnitudinem rei instam.  
Quippe si a passibus mille minorem iusto  
rem videris, cur non videbis quoque a cen-  
tum, a decem, ab uno cum duodecim illam con-  
tingentis, species eius semper crescat, nec  
in ratio prius, aut vel digito extra, ultra-  
re suspendendum parat? Atque id quidem, si ad  
rem secundum lineam rectam accedas: nam  
si secundum circumferentiam ut in eadem eam  
circumferentia fuerit, eiusdem quidem ma-  
gnitudinis, seu prope, seu procul tibi ap-  
parebit; sed apparebit tamen diversa, si  
implendo circulo, ut insuper potest, va-  
teris; quae ex Geometria pendunt ratio-  
cinis. Praeterea autem sciri non posse, quo  
seu res spectanda sit, nam perpendiculari-  
tis quidem maiorem, transversus mino-

Galea alia Philosophica.

rem, obliquus maiorem, minoremve pro  
inclinationis ratione ostendit. Quod ego  
quiddam primum obitui, cum distan-  
tiam inter duas stellas alteram alteri in-  
veniret nudo oculo contemplantis, ma-  
ioris sui maiorem, quam ostendit distan-  
tia inter eam stellam quam, & tertiam  
illam eiusdem altitudinis; & postea tamen  
organo viciniorque diuinitis prolorem illam  
reperi aliquot gradibus minorem.

Vnde addit, quod videri *obscure* &  
possit, nempe eandem rem ab homine  
eodem, in eademque distantia, ac in eadem  
lucis, aut vultu affectione visum, pos-  
se videri, minoremve, si oculo uno,  
quam si altero spectetur, videri; & quan-  
tumque ille videretur, si non videretur  
eandem rem utroque simul oculo distincta  
visione conspiciat, sicut oculo plinquam  
vno, aperto licet altero, legat. Forte mi-  
nus mirabile rem eandem oculo utri-  
que inaequali esse magnitudinis, si ut in-  
notum, aurum, aliarumque gemmarum  
portum inaequalis videretur experiri (ea  
cum semper valentior est, quam natura  
sponte, & nihil cogitando priorem appon-  
imus, & nouimus, &c.) ita periculis fue-  
ris posse oculis a natura inaequalis inest  
viri (quorumque tandem fuerit Aristote-  
lis haec de re opinio) postea ad alteram  
maioris habere, aut amplexum pupilla-  
re, aut conuersionem retinaculi, aut con-  
cussionem retinaculi, aut quidpiam aliud huius-  
modi, vnde magnitudo non eadem appa-  
ret. Passim ipse citat de me, oculisque  
meis testari, quod dextro oculo res videretur  
magis quidem obsecrationes, sed maiores et-  
iam, quam sinistro, quanta proximae ma-  
gnitudinis parte. Quod casu demum ani-  
maduertit, cum in librum intraret, factu-  
que oculi sinistri confectus, dextro legens,  
characteres deprehendi sensibilibus maio-  
res quam videri max fuisse. Id inquam  
non mirabile: ac neque obseques magis;  
nec altero tantum oculo videre, &  
aperto licet oculo utroque, nonnulli vni-  
tatem legere; ac praesertim cum id videretur  
non aduersari experientiae modo, sed re-  
pugnare etiam communi Opinionem Effa-  
tu, de visionis axium coordinibus in re  
visa. Eodemque rem, nihil saltem, experiri  
visu venit, casusque mox expositus parum  
experiri oculi ostendit fecit. Nemini  
sponte ipsa natura, ac nihil advertendo,  
sinistro lego oculo, quo characteres mi-  
nores quidem, sed clarius tamen intueor;  
dextro oculo neque magnitudinis, ne-  
que obscuritatis quicquam adhibuit.  
Cum volo autem, operam datam, dextro  
oculo legere, tum mutui illius sum sub-  
sulta quodam sentio; ac tum characteres  
prius, illosque maiores, obscuriusque  
contineor; sinistro neque parum, ne-  
que claritatem ullam conferre. Insinu-  
ui porro me loqui de visionis illa, quam  
distinctam vocat, seu ad quam visionis  
axis terminatur: alioquin erant, ut experi-  
mur praeter rem dicere pagellae obscuram,

XVII

O o distia.







da, quantumvis densi parentur, tantum abesse, ut facile latere extinguantur, & ipsius virtutis in quibusdam visum, radiosque Solis videri incipiant, ut transierint ad locum, utrimque tanguntur, utroque meridiana latere, quod pariter transierint latere. Sed in hunc splendorem effluunt, liberantque transierint illi succedant ad operam. Et luculentum sine ista, cum de meridiana umbra loquaris, quasi de minima, et cuius computatione minutie, & respicitur intelligi incrementum possit. Non immerito autem circa id, quod de serenitate dicitur, quia tamen pro varia serenitatis gradibus umbrae differentia varietur; certum est tamen differentiam tantum esse spectabiliorum, observari quoque faciliorem, quando aer serenior fuerit. Ac tunc: quia tamen aer horizoni incumbens, & secundum planitiem spectatus apparet in maxima etiam serenitate turbidior, quam sit intendum aer sublimis interpositis nubibus (quoniam ut hinc nihilis parvis, rarisque interpersitur, ita illic tam longa serie vaporum intercipiuntur, ut omnimodum densitas, colligendisque evadat) nihilominus, quia licet sit serenus, & nostris conditio, et aerem horizontalem processu defecatum habere non liceat: Idcirco serenus licet dicere, quoniam praeter vapores solitos, nubibus quoque, aut nebulis crassioribus non obsidentur. Duo itaque restant, quae negotium faciant, alterum, quid velle videris vapores omnes, qui per serenum aerem, secunda visus sublimis, ac prope horizontem spectatum, sparguntur, diaphanos esse, & aquosos. Alterum, quid hosce vapores, & corpuscula, ex quibus texuntur, statim minime prohibere transitum radiorum Solarium, ac tantum abesse, ut umbram creent, quin hanc potius intensiorem faciant.

XIX. Quod spectat verò ad primum caput, supponis, aut etiam concedis, si in aere fuerint vapores, seu traliam non diaphani, fore ut illi radiorum Solis transitum impediant, ipsosque retardant. Quæro te verò viderem potius etiam serenum aerem huiusmodi vaporibus, vaporumve corpusculis non esse raris interspersum? Delige enim adiectum in aere quantum vultis purum, sicut qui radij foramine recluso statim subingredientur, immensa detegunt corpuscula prius inuisa? Et ne pulveres pedibus excitatis, aliave caneris, apparet serenam perobscuram in quantum voles edito, ac herbido monte, nonne admissis rutilis radiis immensam adhuc congeriem corpusculorum deprehendes? Ea verò esse esse opaca non censueris, quæ radios Solis reobstant, unde albescere oculo apparet, simulque obstant ut perspicui res alia posita videamus? Nam quid in charta opposita sensibilis umbellam non faciant, cuius non pelluciditas, sed paritas corporis est, quæ propter distans Solaris amplitudinem ita proicit umbellam in cornu, ut retrò ad sensum statim emaneat, & locas in charta retrò radio destitutas tanta

Respondi alia Philosophica.

illustretur aliorum multitudine, ut oculum discernere impunitatem lucis non possit. Cum non abundet terra, pariterque aqua cernitur, quæ siccam, pariterque humidam constitutionem aeris faciunt, quasque ita conclusa, compressaque intra eorum bombæ genus, ut tormentarum globulum expellat, nullam tamen humoris speciem creant, aut humectationis vestigium relinquunt, ut ex facie videris, quæ ex aquæ evaporatione dispersa, iterum coadunantur. Non addo verò præter corpuscula, quæ radiorum intermissione visibilia sunt, diffusim nesci in conceptam aliam incompositum congeriem, quippe quæ humore sensus hebetando perhibere non potatur. Hoc potius addo, huiusmodi corpusculorum congeriem, qualem intra eam sectionem capis, diffusam esse secundum totam horizontis planitiem; & cum serenum aspiciendo aer tibi videatur purus, minus non esse, si transversum, seu versus finitorem aspiciens, non perinde purum agnoscas. Si quidem altius respiciendo, & corpuscula semper rariora apparerit, & quæ remotissima sunt brevis distant, & transversas occurrere semper eadem illorum densitas, eaque diffusa per multa miliaria; addo ut tamen in parva distantia nihil esse videatur obliquo visui, in maximo tamen videretur; quod spatium relatum hinc à vicinis corpusculis, intercipiatur deinde ab aliis remotioribus; & quid inter ista superfuerit, intercipiatur post ab aliis; atque ita consequenter, donec tandem nihil, aut parum quid ultra videatur. Id expectamus sensibilis in caligine, nebulæ; solimque esse secundum vias, & minus discerni videtur. Ex quo dico, si nunquam aer ita defecatus, purusque appareret, ut prope horizontem non apparet species quædam caliginis; argumento profecto esse, quod corpuscula, ex quibus longa serie veluti contextitur, opacitate non destituantur. Quod quid, cum fatearis nubibus crassiores non consistere ex diaphanis, videremus non tamen huiusmodi nubes sublimis statim in aere, visio maxime illimi, ac puro: & abire nubi in huiusmodi aërem, quod magis illumine, parumque visum non dixeris, quod sane arguit aëre toto, tamen sereno, diffusa esse vaporum corpuscula, quæ non diaphana sunt, sed opaca. Addo autem equum videri, ut cum magis aqua, & purior, magis lursam evadant, ea quæ sunt terrea, & crassa magis, emergant minus, & subsistant, consistantque potissimum proximè terram, seu horizontem. Scilicet contigendum est extralem continui ex densitate globi telluris, & aquæ immensa corpuscula, quantum alia quidem propius, alia longius audent, sed omnia tamen circum continentur, eorum quam vocant Atmosphæram, seu vaporosam orbem, & quasi amictum, ad altitudinem vias, altitudine miliaria prope terram quidem crassiores: remotius à terra puriores, cælestemque consistunt eam aërem, quam vespertini corpusculi quod

O o 1 1259



radios Solis partim directos, partim refractos excipiens, remittensque ad oculos, speciem croci coloris creet, diemque antechit, & producat: cum nisi vapores adessent, nulla futura esset lux ante Solis ortum, nulla post occasum, sed transmissa foret ex tenebris meris ad claritatem diuinam, ex diurna claritate ad tenebras omnino moris. Ex quibus efficitur, ut circa illud Problema, *Cui, ubi per hunc indet definit, stella illustrata videatur*, Alexandri solutio improbabilis non videatur, quod decidens pluvia aerem attenuat, & abductis fumis, terris, imperisque exhalationibus, veluti eluat, ac decerit, tamen plures semper supersint, quibus etiam deductis, fieret aëre purior. Argumento sane esse possunt venti feruentiores, exsiccatiusque, quibus vigentibus, ne diversis aerem posse serenitatem conspici; olim tamen consueti eiusmodi ventus ex nimis aquis, humefcentibusve corpusculis contextos esse.

XX.

Ad posterius quod attinet, non disputo primum Lux ac corpus sit, lucidique radij corpori. Tu enim, quantum conficio, meta vis esse accidentia; ipse in corporibus habeo tenuissimis, partissimisque, quæ effluxu continuo ex suis fontibus scaturiant. Infelicitas tamen mea est, quod videre nondum licuit egregiam illud rem opus de natura, & efficientia luminis, de quo Naudæus pridem sperem fecit. Etenim credere par est totam naturam declarasse, comprobasseque adeo perspicue, ut præbitura animæ fuerit maxe sententia commutanda. Interea pariter, opinor, ne ab ea non discedere, deinde asserti nihil video à Peripateticis ceteris, quod persuasione amoliam. Siquidem dum considero bombardicum gladium non exire è fistula tanta pernicitate, quanta lucidus radius à Sole, lucidior alio exili; neque pilam sonora vi impactam tantâ vehementi reflecti à pariete, quanta impactus radius ex eodem, aut ex speculo, scilicet, neque fila serena tanta facilitate lasari, debilitarique, & cogi, corroborarique, quantum ipsius radij, dum hæc, inquam, & alia huiusmodi considero; non possum profecto non expectare radios, ut corpuscula subtilissima, quæ profluer, progredi, impingi, retinendi, disgregari, coire, & huiusmodi cetera, absque corpulentia, non possint. Et non rogo quidem illuminationem, siue claram esse opacis corporibus, quæ illustrantur, accidero lucis; at lucem eundem ipsam, lucidiorve radium corpore destitutum, diffusile conceptu est. Nam dicere quidem aerem, aquam, aut aliud medium esse loci pro subiecto, videtur plane incongruum, quia huiusmodi media merè passiva se habent, suntque transiente luce immota, quæso autem quomodo potest pervadere lux sine subiecto alio, & quasi velutelo, atque adeo corpore proprio? Quod si mouantur, ut dum aë a vento impellitur, lux tamen, ut supra de speciebus dictum, nihilo secus trahitur; quomodo id autem, nisi corpus

habeat, quo per se, & sine aliis subiectis cultretur? Dicere autem lucem uariis subiectum, partim non admittitur, partim capi non potest, quomodo eadem perspiceret, & contentatâ subiectâ non remittat ipsa; nisi simul admittatur habere vnde per se subsistat, licet subsistat, & corpus sit. Dicere aliunde lucem non moueri, sed propagatione solam permoueri, uti extra species dicti visum est, tum id coherere non potest cum abstrusa periclitore, à qua aliunde plane videtur insinua illa nouarum, succellensque factarum productionum multitudo; et quia perabsurdum videtur manum dignâ à candela distanti non accipere candentem, quæ à candela prolixi, sed continuis, millies, imò pluries, ac quæcunque millesimam à prima illa, quæ à candela emanat, extinctaque fuerit, reliqua ad vice, quæ rursus resignat, &c. Neque obstat, quod radij per aerem purum inualescent; nam neque ventum ipsum videtur, quem corpus esse, & ex corpusculis contextum manifestum est, latiusque est, si et ventum allabentem sentimus, ita siccam radios: cum radij præterea, incompatibiles tenuiores, visibilia reddant corpora, in quæ incidunt, & ex quibus reflectuntur. An addam lucem vel ex eo comprobari posse corpus, quod subiectum simul sit, & vehiculum caloris? Profecto si ignem corpus dicimus, quid-ni & lucem corpus dicamus, quæ videtur nihil aliud, quam tenuissimus quidam ignis? Id facilius feris, si quodammodo computationem trahis, quæ flammam cum aqua, lucem cum corpore eidem conferre solita sum. Ne enim aqua in vaporem tenuatur: ita in lucem tritamfalam extenuatur flammam concipio; & ut vapor ille nihil aliud videtur, quam res facta aqua esse, quæ nihil, nec parum propter raritatem humefcit, humefcentem tamen tanto magis possit, quanto facta tenuior fuerit: ita lux nihil aliud, quam res facta flamma videtur, quæ parum, aut nihil propter raritatem calefaciat: tamen materiam magis calefaciat, quanto facta tenuior collectior. Denique, ut vapor quatuorlibet tenuis existimatur nihilominus subtilissimè esse aqua, quod sola coitione purior diffusatam, veluti in alembico, aqua densa appareat; ita plane videtur lux esse flamma existimanda, quod sola radiorum essentiarum coitione candeat, flammefque, quemadmodum ex spiritibus, spiritus nobilissimum est. Neque dicas cicindulas, lipa putrida, squammas piscium, & id genus alia non semina calida: id contingit videlicet tunc propter humorem commixtum, tamen magis ob raritatem lucis, quæ cum coalescat in luce Solis secundaria, non est sic mirum, si manus illius calorem non sentiat, quæ se calore quidem Solaris secundariæ afficitur. Præterea autem quæ possum præsertim obici de Sole (ex quo lux tanta continuo dimittat) deque essentia illa quæta (à qua omnia alterationem contrahere faciat



ferant alienam, pluraque item alia: enim & difficultates advenit tandem in immensum, & res potest quomodocumque intelligi ex his, quae superius dicta de effluxu fuerunt, & quod ad negotium praesens attinet, sufficere potest, si talis concedatur quomodocumque exilire, transilire, vellet, coalescere, dissilire, & nihil licet supponere illa ad novam corporum vel analogia quidam spatiose.

411

Nun dispota etiam unum deus vacuum interpersum corporibus: cum ta quoque quantum perfectio, inhiatatus illud hic, nihil nihil videatur esse probabile. Id certe, domes perituro qua ratione ta declaratis in opere eodem diaphano nitenti, quae cum non videtur absque raritate esse, nondum capio qui fieri possit, ut aliquid tantum evadat, aut sic, nisi inane intermiscetur. Nolo porro imaginari spatia quaedam inania grandiscula, sensibilibus: talia enim sunt, quae natura dicitur vel plexu horere; non in Vniuerso quidem, in quo esse possint, quae separata dicuntur (necessaria videlicet discernenda inter se globis, partibusque praecipuis: ut necessaria sunt intervalle laeis in quinquecentum viduarum abocibus) verum inter circumscriptam globi cuiusque particulam, cuiusmodi extensus est, utrumque comprehensio, quasi epidermide, suo huius imaginis molu circumscriptum circumvallentia. Velim potius imaginari spatia quaedam inania, quae infra censum omnem sint, cuiusmodi quoque esse desimplimot. Animos, particulae innumeras, quae in aerei reperiuntur. Videlicet ut cunctis nostris (& quolibet etiam pars alia) quae minimum vulnus non patitur, innumeri tamen porulis ita perforata est, ut tota quasi cribrum sit, neque alique his esse possit: ita globus ille telluris, ac aere ipse nominatim, cum ferre non possit inania quaedam grandia, quae illi quasi vulnera sint, insensibilia tamen, quasi porulos non modo non horret, sed nec sine his quidem esse potest. Quod rarefcere autem aliquid non possit, quia inane intercipitur, id mihi semper fuit argutus, quod corpus rarefcere maiorem, quam prae, locum occupet, & circumscriptum a suo loco pellat. Nam primo, dum corpus est densum, ad quatuorque locum, seu inanis spatium, occupat, non dices profecto esse pluris spatij, quam corporis particulas, alioquin enim aliqua corpore vacarent, essentque inanes. Sunt ergo saltem totidem, nam si pauciores existerent, partes aliquae corporis sine loco essent, aut in inane penetrarent, quum ventum concesseris. Cum vero corpus rarefcere, & diffunditur in circumscriptum spatium, nullo profecto illi de nouo acquiritur particulae, & acquiritur tamen eius spatium: legitur cum sint plures spatij, quam corporis particulae, nonne fatetur necesse est quiddam ex his esse inaneis? Nec dicas partes corporis circumscriptum subingredi. Nam, ut praeterea dici non possit quid in colligam

Gessendi alia Philosophia.

localitatem subingrediatur, efflo de ipso libet, qui rarefcere quales quid possit aliud, quam sic in eius locum subingredi. Si tantumdem vero subingrediatur, quantum rarefcendo diffunditur, tunc eadem semper erit densitas, & nulla proinde fiet effectio. Deinde, dum corpus, ut aere, rarefcens abigit partes circumvicinas, quales quid sit haec recipiant. An in loca illa occupata, an in porulis inaniat. Hoc non concedes, at si loca sunt occupata corporibus, cedant haec illis necesse est, cum plura simul exilire, penetrare se se non possint. Haec ergo patia in alia loca, aut illa plena offendent, aut vacua: & cum dictum sit non sit, videtur, cum illud admittitur, fore processum nisi infinitum, saltem quousque pervenerit ad extremum visque. Mundi superficem, ultra quam spatia inania sunt. Hinc ergo satis semper est visum spatia varus imaginari, in quae partes corporum flexiles recepte initium, progressum, & finem omnibus motibus faciant. Nam, ut hoc quoque adiciatur, si Mundus vniuersus ita foret plenus, ut nihil pariter inane foret, nihil plane posset intra eum moveri, cum nulla omnino pars posset alteri locum cedere, tanquam non habens aliam eandem, in cuius locum abire posset, vnde Mundus totus, quasi cunctis quidam rigiditatem tueretur.

XXII.

Ut de Diaphano aliquid iam dicam, id videtur iam raritate, tum certo partium sui consistere. Nam quod aere quidem Solis radios faciliem perbeat transitum, partium raritas causa est: quid autem aqua, vel vitrum faciliorem praebet, quam papyrus, facere hinc partium videtur. Id ut declararetur, concipiendum est nihil esse verius pronunciatum, quam similia naturae lege aggregari similibus, quacumque tandem vi id fiat, quam disquirere non est huius loci. Videmus certe non omnia in omnibus procurrere terrae, & partes omnes eiusdem terrae non perinde allici a plantarum radicibus, ut neque cibi a vobis sumpti particulae quolibet ad quilibet particulam corporis nutriendas accedunt. Quia imò, si verum sit sensum ex omnibus generantibus partibus esse decedendum, existimari semper non alia ratione prima formae staminis aerei, conformationemve primam fieri, quam quod partes homogeneae ad homogeneas, omnesque pro situ, quem in generatione obtemperant, aggregentur. Neque id est verisimile modo in animalibus, & plantis, sed in rebus etiam inanimatis, quae videntur ipsae quoque non nisi ex certis procurrere seminibus. Possent alia esse exempla: sed dissolutio sedam aqua alumen, & commune Sal, & ubi aquam Solis calore exhalari permiseris, deprehendes corpuscula, quae per aquam vix commissa, confusaque fuerant, ita sese discernere, ut aluminosa coeant in grandiora quaedam octahedra, & falsa similitudine in quadrata, seu minores cubos latitudinis altitudine maioris. Scilicet isti, alique sales sunt quique figurae sunt, observanturque maiores moles ita ex minoribus contrahi, ut quadrata salis communis

Oo 3

grandiora



grandiora ex partibus consient, quæ ipsæ quoque quadrata sint, & illæ rursum ex aliis quadratis, donec verisimile fiat Atomos, ex quibus sal primò contestatur, esse quadrata, compositæ ex quatuor triangulis isoscelibus. Et, si etsi tibi videretur, intra, expectare sal in magno lebere dissolutum abire, aqua evaporata, in quadrata manifestata; dissolutum in minoribus abire in minutiora: & ita consequenter, donec si gutta aquæ salis supra vitrum efflueret, & observaturus, humore exhalato, vestigium guttæ albicans, quod Microscopio adhibito agnoscas nihil esse aliud, quàm quadratulum minutissimum numerosissimam congeriem. Videntur proinde corpuscula prima, ex quibus aqua componitur, cum aquæ sit summa appetere, ut cum aliunde pro sua figura scilicet leuissimè contingant, & spatiola varia in omni circumquaque interceptant, variis illorum series in omnem partem disponantur (eo modo, quo arbores solent in quinque-tem disposuere) atque idcirco interceptantur quoquoque via inanes, per quas patere transitis minutionibus corpusculis possunt. Idem censendum de vitro, aliisque huiusmodi, quæ rursus hanc dubiè contexturæ sunt, ut corpusculis ex ordine positæ spatiola quoque interceptantur sic posita ex ordine, ut in omnem undique partem intrinseca laeta creentur. Secus autem sit in papyro, aliisque rebus similibus, quæ latiores vitro videntur. In his enim partes non sunt sic ex ordine posite, ut spatiola quoque intercepta spatiolis occurrant; sed primis statim porulis occurrant post non poruli, sed corpuscula obturantia; & nisi primis, aut secundis, solum tertiis, aut aliis; sicque ceteris fortis prolata sit nulla. Non sane quòd in aqua, vitro, ceterisque diaphanis non precludantur semper viae aliquæ; sed quòd nisi in profunditate admodum prolata non videantur res posse observari. Non etiam quòd præter rectos trames, deflect, tortuosque non sint; sed quòd ad præsens negotium, illis duntaxat indigemus. Ceterum enim exalefactio, evaporation, fusio, incandescencia; aliisque similes effectus, nisi ex occasionibus intra illos mixturdulos, intelligi posse non videntur. Vis-ne porò etiam argumentum huiusmodi mixturdulorum sentias rectas non impedientium? Considera aquam marinam, per quam totam diffusum sal nihil ubique limpidit. Quin etiam aqua fontis Morienis, in nostratibus montibus, ubi minis limpidi est; tamen illam competetum duodecim mensura sillantem. Quo loco, si queram, quamobrem aqua demum sic sanatur, ut sale ad certam mensuram soluto, in seque recepto, non amplius ex illo nec soluat, nec recipiat; id quònam alio referetur, quàm ad inania spatiola, quæ oppleta cum fuerint, nihil tale amplius recipi possit? Ego sane olim sic ratiocinabar: & cum animaduertissem alumen quoque, & saccharum, & halitum, & ammoniacum, & alios sales ad certam usque mensuram solui,

& intra equam recipi: meditare, et videretur, si hæc evenirent propter inania spatiola, debere igitur esse intra equam locum tantum non cubica modò pro sale, sed octahedrica etiam pro alumine, & pro ceteris aliter configuratis aliis; adeò ut cum sal non oppleret nisi cubica, deberet aqua, saturata salis, dissolvere adhuc alumen; & saturata aluminis, dissolvere adhuc saccharum, & consequenter alia, ac alia. Itaque felici successu rem sic se habere expectando competi, simulque intellexi quatuordecim ex fena, rhabarbato, aliisque id genus rebus aqua exsolent, & comburent, seu, ut vulgo dicunt, tincturam accipere ad certam certam mensuram. Verum hæc solum dicta sunt, ut intelligamus spiritum naturæ subtilitatem in texendis corpusculis, neque facillè inficiemur inanem illam spatiolorum inextensibilem. Dico præterea, cum tu videris corpus diaphanum concipere, ut nihil omnino transiret in diorum Solarium impediat, nihil aliunde sic concipis, ut transire quidem cæcis præbeat, quatenusque occurrerit via, innetalve inania; sed prohibeat tamen, ut reuerberet, vnicuique occurrerit corpuscula, ex quibus est ipsius diaphani natura. Ac ut probationes studiose inquiram, accipe quæso vitrum planum, quantum voles tenes, ac primum, illudque soli exponito; deprehendes quidem amplius per illud radios irradet, ac comprehens etiam videbis reflecti in parietem, dicitur citra positum corpus. Non omnibus ergo parti transitus; argumentumque paritica est, quòd si charta parâ trajectos alius exceptum, observantes si vitri viderent, totum licet, atque dilutam, ut si eadem charta obtenderis tenuissimam etiam. Nempe, ut intercepta filis foraminula transitum permittunt, & filia ipsa prohibent; sic vitri fieri concipiendum est, subtilitate foraminulorum, corpusculorumque incomparabiliter minor. Idem dicendum est de aqua, quam cum persuadent plurimi radii, plurimi tamen non persuadunt, sed reflecti observantur ex ipsius superficie; illi haud dubiè, qui non in poros, inaniave spatiola, sed in corpuscula aque incidunt, soluti, & vacui exportant. Ex quo fit, ut aqua cum umbram creet, ut non modò plura præ Sole aduerso decedentes insolare; sed oppositum quoque soli vitrum, fortiusque quadrata eas, quod fuerit aquæ simplicem. Id enim umbram obscuram, quæ parte erit aqua, et alibi, quàm relinquit. Accipio autem vitrum planum, & quadratum vas, ne propter formæ deorsum locutionem fieri suspicemur. Quoniam par est ratio in superficiebus convexis, & que concavis; siquidem per vitrum convexum transiuntur radii, qui coeunt, reflectuntur, qui disgregantur; & per concavum ex opposito transiuntur, qui disgregantur, reflectuntur, qui coeunt.

Quòd si requiras, unde nam sint effectus illi mirabili, coalitio nempe radiorum



inclinatum per concavum, & reflexorum ex  
convexo, in radium perpendicularium; simi-  
literque discessio trajectorum per concavum,  
& reflexorum ex convexo, à radio perpendi-  
culari: excusabis sane, si rem hallucinando  
delectare remanero, tum ex mox dictis, tum  
ex his, quæ antè de superficie conilibet,  
vires polissimæ, inæqualitate sunt dicta.  
Inquis ergo, cum superficies vitem proli-  
uissima concipienda sit quasi interstitia in-  
feratibus potius, granulosque alternatim  
autocypis; concipiendum etiam videtur  
quodvis granulum quasi quidam monticu-  
lus, qui & fastigiolum habeat, & lamella  
tenuis circa distans versus potulos, quasi  
cellulas concypens. Deinde, si plarium  
quidem vitrum Soli nubesum fuerit eius ex  
vna superficie in aliam insinula maxima ex  
parte tota, parallelaque sint, efficitur, ut  
radii omnes incidentes in potulos recta, &  
paralleli pergant, neque ultra vitrum aut  
eorent, aut disgregentur. At si vitrum fuerit  
convexum, quia potulo vno directe Soli ob-  
verso, alij obversum aperti respiciunt, efficitur,  
ut radius quidem in eum incidens recta  
transierit, & pergat ulterius, sed incidens  
alium non tum in alium potulum, quam in  
lamellulam vltioris monticuli, ibi refringatur,  
invenitque non priori parallelum,  
sed cum illo coëmum, vltiorisque doctum  
locat. Necesso est autem angulum huius re-  
fractionis tanto obtusioris esse, quanto  
propius radio directo, seu perpendiculari fa-  
ctus fuerit; tanto acutioris, quanto rem-  
otius; quoniam illic radius incidit profun-  
dius in occurrentem potulum, feritque inferi-  
ora latiusculum oppositum, ut minus obli-  
quo protruberatione ceterioris monticuli, heic  
verò radius incidit, latiusculumque ferit al-  
tius, & decetius, ut obliquo magis ceterio-  
ris monticuli protruberatione. Quod si vi-  
trum concavum fuerit, quia etiam vno po-  
tulo directo aperto, alij aliorum ab eo dis-  
guntur; efficitur, ut radius incidens in ipsam  
recta transierit, & pergat: alius verò non  
tum recta in potulum alium, quin in ceterio-  
ris monticuli latiusculum incidens, ibi re-  
fringatur, & invenitque teneat non priori  
parallelum, sed ab illo obliqua, magisque ob-  
ductum. Est autem necesse angulum quoque  
huius refractionis esse tanto obtusioris, quan-  
tò radius fuerit perpendiculari propius, quod  
& innotius potulum inear, & ceterius latiuscu-  
lum inferius magis feriat, ut minus obliquo  
vltiore monticuli, tanto acutioris, quanto  
remotior, quod alius inear, & decetius fe-  
riat, ob maiorem monticuli vltioris obli-  
quum. Atque ita quidem de radiis vitrum  
pertransumibus. De reflexis verò si vitrum  
quidem planum obversum Soli fuerit, quia  
trunculoem fastigiola omnia sunt Soli di-  
recte obversa, sic ut omnes radii in ea inci-  
dentes in eodem ipsam reflectantur, nisi per  
transum lineam, saltem per angulas. At si  
vitrum convexum fuerit, quia vno fastigiolo  
directe obverso, cetera alio directum; sic  
ut radio vno directe, seu perpendiculariter  
reflexo, ceteri aliorum flectantur, & angulo

quidem tanto acutior, quanto fastigiola  
propius directo illi fuerint, tanto obtusior,  
quanto remotiora. Sin vtrò fuerit concavum;  
quia vno similiter fastigiolo directe  
obverso, cetera alio convertantur, sic ut li-  
dio quoque ex illis directe reflexo, ceteri ex  
alio vtrius cum flectantur, ceteroque, &  
angulo quidem tanto semper acutior, quan-  
tò propius, tanto obtusior, quanto rem-  
otius reflexo (valuerint. Dicenda hæc pluri-  
bus forem; sed intelligenti sufficienter: cum  
aliunde causam committant eius varietatis,  
quæ vna in refractionibus, dioptrisque, seu  
perspicillis contingit, quam in reflectioni-  
bus, catoptrisque, seu speculis. Nempe quia  
eodem modo se habent tam lucis, quam imma-  
ginis radii, sic ut homini perspicillum pla-  
no vtrius res eadem, seu æqualis sibi nudo  
oculo spectare appareat, ob extremorum  
angulum eundem; vtrius convexo maior,  
ob amplificatum; vtrius concavo minor, ob  
diminutum. Similiterque, ut rem spectantem in  
speculo plano imago illi æqualis appareat,  
ob paritatem anguli spectati in convexo mi-  
nor, ob decrementum; & in concavo maior,  
ob augmentum. Quippe exinde est æqualis  
et maior, minore pictura in oculi fundo.  
Ita si in quodam exteriore, & in luce posita,  
imaginem eius intra ædificium suam in oculo  
receptam; sic, ut vitro convexo interpolito,  
visum in potulo positis rem maiorem; &  
purâ tantum chartâ ubi factam pictis habueris,  
constituta, visum sis in ea minorem;  
cuius oppositum continger, concavo vitro  
interposito. Id videlicet, quia vitrum con-  
vexum cogens radius in oculum (vnde est  
eius seu apparentia maior, ratione autè ex-  
posita) cogit etiam eisdem in chartam; vnde  
non potest in ea imago non contracta  
pingi, ac videri. Concavum autem disgre-  
gans ab oculo radius (vnde ex parvis super-  
ficibus est in eo picta, seu apparentia minor)  
diffundit illos per totam chartam; ex quo  
necesse est in ea pingi, viderique amplifica-  
tam. An hæc adiciam, quod paulò antè,  
cum de factis formatione mihi in mentem  
occurreret? Nimirum, cum imaginem ho-  
minis pergrandis perspicillam intueor, aut  
perter perspicillam concavam, aut in su-  
perficie speculi condensâ, aut in charta expo-  
sita; videtur mihi quasi videre specimen il-  
lius insultræ, quæ Natura in tam parva mo-  
le exprimit totum corpus hominum. Vt enim  
radii parvuli ex omnibus superficie parti-  
bus imperitiles eo ordine cœunt, ut imago  
adhuc persimilis corpori pingatur: sic parti-  
culæ seminis ex omnibus partibus genera-  
tis decidunt eo seu coalescunt, ut ex his se-  
men persimilis generanti elaboretur. Sed di-  
gressio hæc nimis est.

Redeo ergo, ut inferam, rursus confes-  
serimus corpuscula omnia vaporesque ætheris  
fusi esse equea, & diaphana; nihilominus ea  
non fore perula secundum se tota radiis om-  
nibus; sed cum facilius tractantur, aliqui-  
bus radiis per inanis potulos, tenuis que  
præbuerit, obstaculo firma diis compulsa-  
tâ particularum propius texture interve-



pratum. Neque obstat facit, quod affert exemplum de phiala vltis purissimi conuente in pida aqua, quae opposita soli, vel ardenti facula, lumen, & radius a lucido corpore suscipitur per illustrem extra se rursus spargit in aëre diaphani partem vltimam. Etenim, si videretur quidem eos illustres radios charta, diuina te exceptos tanta diffusionis, seu amplitudinis esse, quanta est phialae circulus, facendum esset diaphanum non modo non impedire, sed iustre etiam radiorum per se translationem. At quia illi contrahuntur ad tantam angustiam, vel in punctum coeunt, vel certe in spiritum lentacula muni, tantum phialae diameter semipedalis existerit; agnosces sane illustres fieri non ob simplicem translationem per diaphanum corpus, sed ob coalitionem aliorum cum aliis, facto inter se spatio, quod his circum destituitur, vmbrosiore. Scilicet ex radiis incidentibus in phialae partem soli obocisum alij reflectuntur, ut est ante dictum; alij vero pertranscunt quidem, sed non recto itinere; refringuntur enim propter phialae convexitatem interius; unde & coe deprehenduntur panis digitis vltis phialam, quo loco non candescunt modo, sed flammula etiam parvissima sunt: non modo quippe adunant manum, sed inflammant etiam pinnam, papyrus, lignum, & alia. Ex vis experiri quid exinde fiat? Radios vltimis excipe, & minus minusque illustres observabis fieri. Non sane quod semper non transferunt per diaphanum; sed quod facta coitione, aut decussatione, iterum sparguntur, paulatimque tam recti fiunt, quam fuerint in phialam ingressi. Idem est proinde dicendum de speculo crystallino, quod virges admittit in se soli radii, emittit per se tam vltis, ut ambulas non recte remota, in qua feruntur. Quippe & illud conexum est; & non omnes radios admittit, & quos admittit, refringit, pone coitionem; & ambullio non nisi circa decussationem fit; & radij post decussationem iterum disgregantur, huncque tandem non minuerari, quam in crystallum fuerint admitti. Et loco sine speculi conexi usurpato coeant, non ne longissime abeant, ut habitus sit radios illustres, atque ambulentia; cum ne sit quidem habemus, si planum usurpaveris? Et tamen constat translationem semper fieri per diaphanum corpus. Idem dicendum ad id, quod subdit, *maxime per crystallum perspicillam graviter affici ab intensiori lumine quam nudo oculo discum Solarem insipientem*. Quippe intensum illud lumen non à simplici translatione per diaphanum corpus, huiusmodi est, sed à translatione refracta, & ad coalitionem tendente, ob perspicilli convexitatem. Ex quo fit, ut iuvantes per planum, coeantave perspicillam minus graviter afficiendi sunt ob lumen remissum à refractione vel nulla, vel ad disgregationem tendente. Idem ad id, quod subdit, *lumen Solis vltis, vltis quoque recipi in oculum, & chartam, ad ea corpora transire per crystallum diaphanum, & formam quoque Cl. Galilei*. Neque enim puto Cl. Galileum alias dioptræ laminas intellexisse, quam

conexas; cum alioquin lumen per planum, coeantave transire, eadem illa, & vltis minus. Idem postremo ad id, quod ait ex Seneca, *maxime per aquam mundissimam longi esse munda, lumen quoque munda*. & obferat per vltis planum aqua phialam, vltis clariorque erit. Nam quæ sub aqua vltis videntur, maxime coeantur, vltis refractum elata apparent, maximeque vltis extremis angulos in oculo creati; et apparent etiam simul obscuriora, quod dicitur aquæ, seu corpusculorum eius refractione, vltis etiam radij præpediuntur, vltis quoque ab oculo. Quod ad vitream phialam aqua plenam spectat, si literas conspicias vltis, maiores quidem inspicere, vltis ob refractionem, & coalitionem speculorum; ac non proferre etiam clariores, propter papyrus non idcirco pluribus radiis illustratur. Sin autem eitra, clariores quidem, propter claritatem quædam papyrus non multum ob refractionem, coalitionemque speculorum nullam.

Quod pergit potius, *hæc vltis per speculum de ceræ vltis matutina, ac vltis artem phialam vltis insipientem, & ad decussationem vltis panis, & vltis transire radii Solis ad vltis munda, munda quoque radii remota tota ad lucidum corpus, & per phialam*. Non fuit quidem illa mea positio plani huiusmodi, quando potius suppositi non vltis radii remota, sed aliquos semper suppositi esse, qui Solem faciant conspicuum cum quæstio nempe fuerit, non de soli penitus sublato ex oculis, sed de vltis clario, & obscurius vltis, vltis & mea hæc vltis fuerit. *Phialam vltis vltis, quam vltis quando corpusculorum munda, quæ singula singula radii remota, vltis quoque à translatione vltis. Et quoque vltis, si vapor vltis, & panis fuerit corpusculum, panis radij præpediuntur, & Sol nihilominus vltis ad vltis relinquatur. Sin vapor vltis fuerit, & corpora munda, vltis quoque sit vltis, ut qui radij præcedunt vltis, in vltis sequentia vltis, panis tandem radij suppositi fuerit, & Sol huiusmodi non multum vltis deat.* Verum vltisque sic positum, suppositum non fuerit; non insicuit tamen quæ potius, suppositum poterit: cum potius præterea tam multa corpuscula vltis, vltis tandem radij suppositibus, Sol vltis non conspicitur. Velim duntaxat verba illa corpuscula singula singula radii remota, explicari consequenter ad ea, quæ præcedunt, hæc disci Solari ut vltis radii remota, sitis oculum, seu in phialam, quæ fuerit vltis, & sit vltis oculum, seu vltis panis, vltis vltis panis. Siquidem ut vltis sensibilibus radiis ex immensis penè aliis subtilioribus, & quasi radiisculis, qui infra sensum, coeantur; ita intelligendum est corpusculum vaporis sensu minus ex immensis aliis minoribus, & ut ita dicam corpusculis, quæ sunt infra sensum, coeant. Ex quo fit, ut quemadmodum totus Sol remota potest à toto corpusculo; ita radii cili remota possint à singulis corpusculis.







diminuat videretur, nullam ipsam efficiant, quod efficere non valent subterfuges, & pauci radii transierunt ab oriente, vel occidente Sole; quia dum ad id perveniunt, & languidam afferant, et id in videretur reperit ab aere proximo destruitur, neque videretur plena particula; sed hoc studium infirma lumen circumfusi conatur evadere, integram suam sibi magnitudinem servat. Sane verò est hoc ab te & solentis evocatum, & dilucide declaratum, & postmodum etiam acutè probatum: neque ipse iterò infirmus, quia sit ad hanc causam quidam refectendum, qui proposuerim Trabeculam cum inferiore pinnaculo coniunctam esse intra edificationem quantum fieri potest obsecrum, non aliam ob causam, quam quod, si lux undique affluat, umbra confusius terminetur, & confusius iusto appareat. Enimverò videretur mihi aliqua esse adiuncta, quæ circa hanc tam sententiam scrupulum ædificium edificant. Nam primum, quod instam, integramque umbra magnitudinem tam facis, quæ ab opaco proliciter, dum Sol est proximus horizonti, recte ne parum totum sit cum talis magnitudo sit valde incerta. Quippe cum vapores inconstantes sint, & vigent alioquin sententia modò densatur, modò rarefiant, prout tempestas, autque frigidior, tepidiorve existerit; idcirco ipsa quoque umbra non uniusmodi videtur, sed nunc quidem brevior, nunc verò diffusior. Quin etiam non videtur dicendum umbram esse usurpandam, dum Sol proximus horizonti est, quod pro variis huiusmodi propinquitatis gradibus simpliciter umbra videretur, inconstanterque appareret. Quod si dicas Solem accipiendum esse in ipsissimo horizonte, accipiendus sanè erit hæc tam planè expositus, sed in quo nihil emittat: tunc autem Sol ut plurimam ad id hebetate est locus, ut illius umbram observabilis, determinabilisque non sit. & ut talis concedatur, accipienda propriè erit umbra, cum dimidium disci Solaris exortum fuerit, transactaque diameter cum horizonte coaluerit (nam postquam Sol emerit totus, diameter illa distans iam eo intervallo ab horizonte, ex quo possit sensibilis umbra discrepantia creari) tunc autem umbra, ut imperfecta, ita non potest non esse dubia. Itaque videtur, ut si umbra, quæ manet, vespere apparet, habenda pro regula sit, ea dici Lesbia regula possit. Quare tutius longe videtur pro germana umbra latitudinem illam usurpare, quæ prolicetur Sole ad id alto, ut vapores tam rari sint, quæ iam nullum inducere sensibile discrimen possint. Huiusmodi est apud nos altitudo quindecim, aut viginti graduum, à qua ad usque altitudinem graduum septuaginta, quantum Sol in meridie per altatem attollitur, nulla, quæ sensibilis sit, umbræ differentia notatur. Unde & cum minima Solis meridiana altitudo sit nobis graduum viginti trium, nullum longe videtur, umbræ meridiane latitudinem pro integra, iusta, germana habere. Hoc certe modò si libeat aliquam viam ex umbrarum amplitudine ducere, esse poterit constans re-

gula, ad quam varietatem omnino extinguitur. Et cum ex vulgari Effluo lumen, quoquoque genere extremum meridiani regula sit, locus dabunt tunc illi effluo, utaphora de Sole infante, adulto, & senescente; quia circa umbræ extensionem Sol in robore signum attulerit. Nihil autem addicio, vel expro potius, de insignis circa definiendas luminarum diametros, cum sit satis iam infinita.

Verum deinde, ne quod ais, robustum, XXVI  
& pauci radii manant ab oriente, vel occidente Sole, lumen ad id perveniunt, & languidam afferunt, &c. Verum, loquar, ne huiusmodi, quod impugnasti hæc eris. Nam ut tam pauci, atque adeo tam imbecilles radii, nisi quia à vaporibus vaporesque corpusculis bene malis interceptum, impediturque, ne vna pertranseat, simpliciter corroborent. Nonne enim idem est Sol, rademque radiorum eius copia, ad regionem usque vaporum, tam manet, quam nunc est. At, inquit, non pauciores quidem sunt radii directi manet, quam meridiè: sed effectus tamen, qui cum illis miscantur, ipsorumque vim augeant, tam multi non sunt, quod effecti supra liberam horizontis planitiem preterant, nec redeant, cum sub meridiem in Terram impacti non resiliunt, regrediuntur valeant. Vadebunt aut aliquando post, est effecti Solis lumen in aere videretur, atque perveniret, quia radii magis verticales, & perpendiculariter in reflexione ferre directi multiplicarentur, non autem vni, simpliciterque preterfluit, ut radii pervenirent ab humis Sole. Verum tamen agitur hæc de marinis, vespere inque radiis, non qui supra horizontem libere preterfluit, sed qui intra ædificium excepti, eadem ratione penitus, quæ meridiana effecti possint. Nam si in meridie quidem impingunt in pavementum, manet impingunt in pavementum: quoniam opera etiam sunt, ne reflexio, vlla sit ex pavimento, seu ex vlla alia re fiat, sed tantum (quod tractum potest) à lateribus illiusque eiusdem pinnaculi, in quo umbra superioris discursus à luce est. Et quia tamen pinnaculum tam mare, quam meridiè sunt directè Soli subiecti, necessarium effluent, hanc quantitateque reflexionem uniusmodi esse tam mari, quam meridiè. Vnde & loquar radios nocte ex cælo Sole multiplicari magis, neque huiusmodi magis vnos, simpliciterque preterfluit. Subtilis aliam causam esse, quia Solis elementa lumen à seipso potius vaporesque glorie glorie terræ circumfusa tangitur, proutque nunc in ea refrangitur: cum certum sit ex Opticis omnia lumen refractione debilitari. At prout vides non omnem locum refractione debilitari; quando ea, quæ per phasam viam aqua plenam refringitur, inualensque tantopere; sed ea solum debilitantur, quæ vel à superficie concava refringitur, vel refracta à plana, obliquè spectatur. Deinde, cur perimus radios post refractionem debiles esse, nisi quia sine occurrente corpore, à quo est refractione, plures radii copularentur, quæ aduenirent, qui tamen digrediantur, alioque pertranseat



periculosa? Certè & radij vehementes à reflectione per pilam vitream, vehementiores adhuc efflunt, si quicunque reflectuntur, transirent, unaque reflecti cum illis consisterent: & qui per vitrum concavum transirent, manifestè sic disgregarent, ut minores in idem punctum, quam lineæ vitæ incidunt, & qui è vasto fundo præter aquam exiunt, tantò magis dissipati occurrunt, quàm obliquis spectantibus copiosior aqua intercepta, quæ corpusculis occurrentibus nunc hos, nunc illos variè diuertat. Ex quo fit proinde, ut si Solis radij delilliores sint manè, quàm meridie propter refractionem maiorem, id aliunde esse non possit, quàm quia obliquius aduenientes, longior etiam itinere per vapores incedunt, unde nec tam densi perveniunt, quòd ab occurrentibus vaporum corpusculis nunc hi, nunc illi direrantur. Ad hæc, cum Optici loquantur de imagine illustrata rei, quæ in fundo vasis præter aquam consistit, & illa refractè non appareat, nisi ubique circumstantibus perspicuum est ex ante dictis, vnicuiusque rei speciem tantò secundum pauciores partes ob inæqualitatem spectari, quàmò spectatur obliquius. Quare & nescisse est illius imaginem secundum lineam verticalem auctractiorem apparere, ostendatque pauciores partem illustratam pauciores radios; ut proinde mirum non sit, si etiam ex hoc capite non imago modò, sed lux etiam debilius appareat, quàm ubi oculo directæ, refractæque exhibetur. Hæc potè est ex parte causa, cur Sol proximè horis videretur esse ellipticus, aut quasi omni formam habere, striatior ut parè, quæ secundum lineam verticalem conspiciatur; cum id aliunde possit ex forma vaporosa sphaeræ induci. Sed utcumque sit, constat semper imaginem lucidam Solis magis temperari, cum ex humili, quàm cum ex alto aduenit, & per vapores prolixiores transit.

Rursum verò, ne corpus illud, unde lux repercutitur, quæ umbram ardeat, circumcidat, striatorem reddat, nec sit aer contrarius, sed opacum potius ultra aerem constitutum. Non sanè quid negem corpuscula per aerem fusa radios aliquos ut discurrere, in vastis umbram reittere posse, sed quòd res videretur infra sensum esse, neque in mensuram observabilem cadere. Pèrilli certè sepe numerò copiosos etiam radios præterfuisse aerem pinnacidiò contentum; sed ista tamen, ut nullareflexio ex vilo opaco in pinnacidiò fieret: nunquam autem potui vel tantillum umbræ restrictum, alioquin evenire animadvertere ex eo præteritum. Quin aliunde, animi gratià, expertus sum excentes candela radios per opacæ lateris foramen, & aliquantò pericul, fenestrà receptos, transireque sic abscedere, ut nulla, neque ex lateribus fenestæ, neque ex vltiore opaco reflexione facta, nihil prius lucis sensibilis loca obscurum exhiberem, ex quo lux candela esset directæ, denotaretur: Cavendum videri nihil potius in aere contrarium, proximòque radiis, qui directè tra-

ieiebantur. Quare & nihil mirum, si faciem aulam illustrant, homines procul à te videas, non videas autem eadem faciem apertis campis lucere: quia nescio illic parietes, loquacitas, cetera opaca reperiuntur, & multiplici lucem phasio verò solus aer circumdat, qui parare tale nihil possit. Ita degentem in meridie intra profundissimum partem, perum in aerem cum tota sua luce supra ipsum os pueri: cum & præter illum illos viderem, & alium se nihil viderem, nisi si qui radij in laus impatti prope ipsam os pueri, ad ipsum usque post multiplicem reflexionem tandem perveniant. Ita per noctem nihil nos iuvat ille sen aer, seu æther, quicunque est supra horizontem, præter eam regionem, quæ umbræ terræ conus occupat: tametsi lux Solis, perinde ac interdū, illum perfundat, cum si ab illo aliqua lux reflectetur ad oculos, observari possit aliquantò illustrat, ac non planè vultusmodi cum occupato ab umbra terræ. Ex quo efficitur, ut si nocte super sit nobis aliqua lux, illa non ad aerem, ætheremve, sed ad stellarum igniculos videretur esse reflectenda. Externini quidem, quòd est ante dictum de corpusculi creatione ex reflexione ab aere, vaporemve corpusculis, quæ sunt per aerem dispersa; ac memini etiam nos heic loqui non de ingenti aliqua intercapedine aeris, per quam dispersa corpuscula in eadem quasi lineas colliguntur, coactumque apparent, sed de tantillo spatulo, in quo corpuscula ut paucula sunt, ita sensibilem aggerem creare non possunt. Inde est nimirum, cur aer non liceat, quomodo modum illic fluat, creare valeat, ac locum sensibilem transfundere. Nihil proinde obstat citra ex Aquilonis definitores: tum quia ille non tam dixit lucem reflecti, aut repercuti, quàm derivari ex aere in aerem, locumve obscurum quia negare non potest id, quòd ex aere repercutitur, viz alacris esse momenti, respectu illius, quòd ex opacis ultra aerem constitutis adest, cum quia illi perinde est, sensuereque omnino debet, quòd lumen secundum adstruat debilius primo ob minorem lucis participationem. Sive illa ab aere, sive ab opaco reflecti dicatur. Quòd lumen potè secundum sit debilius primo, & tertium secundo, & quartum tertio, & consequenter, doctæ tandem eandem nulla: id profectò non ex reflexionum debilitate oritur, cum omnis lucis reflexio supra omnem caput celestium sit; sed ex minore copia, seu variato reflexionum. Nam si omnes radij directè impatti in parietem, reflecterentur in alium, hic secundus paries tam esset illustratus, ac prius, & lumen videretur secundum non esset prius debilius: verum cum paries ille prius inæqualissimè sit superficiei, ut ex supradictis intelligitur, sit ut parvè quidem radij in eam projectionem repercutiatur in secundum sed & plurimè tamen sursum, deorsum, oblique, intra varias inæqualitatum facies, quæ bene quidem est, cum illi in parietem secundum non perveniant, occidit sic lumen in illo minus illustratè apparet.

Eadem



Eadem ratione si secundus lumen repercutiat in tertium, quocumque sine radios in illum transmittet, quam à primo accepit, similiterque si tertius in quartum, & quartus in quintum, & ita porro, quousque sit operum & loco partium fingere liceat, vel profundum præcui, vel longum antrum oculi latera reflexionibus obliquis propagent radios incertis, & repetitionibus quidem tot, ac tantis, ut aliquibus semper radiis exterosum reflexis, rarissimi denique, vel nulli superint, qui reflecti intus possint. Vnum addo: præclarè misit viæ Aristotelem pronunciasse lumen semper repercuti, seu in continuo motu esse. Nam quantumcumque videantur omnia in aëre, ac intra ædificium tranquilla esse; ratio nihilominus sequit lumen per ætrem diffusum nihil esse aliud, quàm tenuissimam contexturam luminis radiorum, qui viderique, quæcumque, & quocumque incessabiliter ferantur; quantum quidem lucidum non desierit radios emittere, qui subingressi reflectantur, ut superius quoque indicatum est. Et concipimus quidem lucem toto aëre ita continetur, videntur, ut aquam: sed tamen ut nature tela vixissimum quid apparet, quæ ex his distinctis, variisque intermixtis consistit; ita intelligendum est lucem non vnum quid simplicissimum, sed compositissimum potius esse; & apparere tamen vniuersum, quod oculus discernere radios singulos, & quasi elementa variè implicita non possit, tamen si fila quasi subrepta intelligere liceat, cum ex radiorum subductione locum debilitari, tenuari, & secundum, tertium, aut aliam eundem concipimus.

XXX.

Concipiamus postea lucem cum sono, & reflexum quidem esse Echo, sequitur Aristotelem, qui tenet Echo semper fieri, seu sonum reflecti ubique, etiam in molli aëre, eo modo, quo lumen quoque ubique repercutitur, alias non ubique feruntur. Ac præclarè sine comparatione; sed verior quoque ne videatur illi, quod exerts asseruere. Nam primum quidem cum lucem esse rem corpoream statuerimus: Sonum profectò non innotet, sed potius lumen corporeum dicemus. Quippe & ipsi id concedunt, ut exiliat, procedat, impingatur, impediatur, repercutiatur, dissipetur, coalescat, ceteraque huiusmodi, quæ corporibus accidunt, & aliunde hæc omnia præstantur ab ipso tanto segulius, quanto crassius est, & impeditius corpus. Lux nempe est longe aëre tenuior, ac sonus videtur nihil esse aliud, quàm aëre extensus, fortissimè in poris moleis, corpusculave immixta consimiliter figurata, unguisquo aërem consimiliter percussioni capax, quæ à pulsatis corporibus magno cum impetu exiliant, & partim quidem sedes procedant, sed partim quoque in orbem fundantur, quod quidam cum exultatione longè, latè quoque dissipant. Quod enim pressa sese subducant, sibi quoque minui occurrunt, sit ut distissimè conuoluantur, atque admodum magna pars quæ datur extus, profiliant, pars etiam quadam farsè deorsum, ad latera, &

retrosùm quasi reflectantur: ac omnia eundem longè pigrius, quàm locis corpusculis, quæ simili nulla venustitate remouant. Quod crassiora verò sint, ex do caelo impingunt quidem velimentiora cum efflu, cum ingnas adim moleis immixtas, sed impediuntur etiam facilius, vnde & vnto perhibentur, & ne vitium quidem pertrahant: cūque repercutiuntur, reflectantur etiam operosius, & coeunt agris, & conuoluntur propius, & ita de extrema, quæ postquæ est incertissima. Deinde, cum non sit negandum Echo aliquam seate percussione soni fieri, quocumque eia corpuscula nisi sibi, alio latem aëre corpusculis occurrerent: non videtur tamen propter creati vlla eiusmodi, quæ dici sensibilibis, aut obseruabilis possit. Vtque enim aër crassus non tam facili, ac illius, prætere sono transitum valeat: longè tamen abest, ut idè reflexum, vel obseruabile, discernamus. Quia etiam licet vociferetur intra nebulam, caliginemve circumfusa in aperta planitie; non idè tamen sensibilibus rebare aërem, quàm dno est sedis, deprehendes. Et quoniam deprehendes, id heret tamen immensa quadam intrinseca vastitate, cum ut comparatio apposta in, usurpari perexiguum debeat, ex quo contermino fiat Echo, non minus fulgidum silentium immixtum, qualem lux illa ex ære continino reflecta, videntur. Quæ quocumque sensibilibis soni percussio, ac triplicatio est, ex planè videtur fieri non à aëre, sed à constantis ultra ipsum obliquis corporibus, sine ea sunt corpus, sine adfuit, seu fortissimè, sine vlla concava, sine illa, etiam proportionem, quæ dictum de lux. An hæc Paradoxum de sono asserere liceat illi simile, quod superius attingimus de imagine, ac de vlla? Existimo quippe nobis eundem sonum à pluribus simul posse principi: atque idè Oratore pro suggesta concludente, tandem eius vocem ne à dubis quidem auditoribus, vel, quod est amplius, etiam vltis vntaque aine exaudiri. Sed nempe concipiendum est, aërem respiratum, & in ore loquentis elatum in ore detineri, formatique ab organis vultu molleis moleculis, ut totum circum spatio diffundi, sensumque audiri vbiuis in eo potius afficere possint. Id si improbes, consideres velim notam fulgentem exultationem. Si enim aqua ore elisa effundi potest in speciem rubis, minutæve guttulis, seu aqua moleculas immixtas consimiliter figant: quidni possit aër in innumerabiliter partem, ipse præstrum tenuior, & figurabilior, quàm aqua? Ergo, ut dici quidem potest, aqua esse diffusa, sed non eadem tamen partem sunt, quæ huc, illæque dissindantur, & de his, illæve partem partem contingunt, atque madefaciunt: ita aër ore extensus quidem potest vnus, seu vna generalis vnt: sed non sunt tamen eadem illius partem, seu moleculæ, vel particulares voces, quæ huc, illæque transferuntur, diuersimode auris attingunt, & afficiunt. Id notabile



et potius aquæ, quæ sunt confortiores, et possunt facilius, & vberius, propter coarctatam manifestare: ita vocales singulares, quæ condensiores faciunt, et plures longiori in aures, & pleures, atque perfectius pro lux configurationis ratione afficere solent. Ex quo fit, ut vox præce Oratorum percipiantur vehementius & distinctius, procul debilius, & confusius: donec, si pergratius acrius, nihil audiri valeat, quod vocalis, ut res, aut nullis, sensus percipiatur. Possent ita copiosius ex dictis de imagine, deque et illa explicari, sed commemoratio facilis est: adiutorque sufficit, si desiderium videretur non audiri vocem à pluribus tandem, lenari posse loquendi usum: & cum tamen non sit ex verbis, sed verba ex animi mei opotere, phrasin sic esse interpretandam, ut cum vox eadem dicitur, simili sollem intelligatur. Ita scilicet cum plures dicitur ex eadem aqua bibere, non intelliguntur plusquam similis vni alicuius fontis, fluis, putare docere haustus. Et certe, seu vocem admissis corpus, seu accidenti analitico quomodo valeat dicere vocem aliquam singularem vocem esse simul in pluribus seu locis, seu subiectis posse. Sed præterminanda hæc sunt.

Attingit deinde, vel potius prosequens difficultatem de luce illa debiliore, quam, præter coram argentea, observare licet in Luna, tam à coniunctione, recente, quam in coniunctionem propinquante, & dum Eclipsin patitur. Contendit nempe illam esse ex repercussione à proximo æthere facta; & in partem trahit etiam Galileum, qui tamen nescio an quidpiam tale sibi in mentem indoverit. Quippe admisit ille quidem circa globum Lunæ, ætherem, seu sphaeram vaporum huius nostræ terræ non absimilem: sed non tamen ætherem divi, cuiusmodi sunt reliqua inter globos effusa spacia. Quare & concedens radius in ære illo reflecti, crederetur speciem aurore, vult nobis Lunæ ambitus succrescere, quantum illa sphaera vaporum grandis est, & combibit lucem: non concederet tamen idem fieri, si vapores illi adessent, & globus Lunæ solidus æthere puro circumdaretur. Uerum, nisi aliud quidem scripsit, quam tu ipse commemoras, non video qui tibi aperte consentiat, asserenti ab æthere Luna circumfusi radius Solis huius illustrati repercussu splendorem in Eclipsi Luna partem marginem clarioris, et in partem aliam præter à peripheria sita, minus clarum. Quoniam per Eclipsin totalem (& maxime cum Luna prope radiorum est) longissimo abest, ut ær, seu regio illa crassior, de qua loquitur Galileus, & quam tu interpretaris ætherem, directis radiis illustraret, splendoremque Solis repererit: cum reple illa tantola sit, ut ne semi-digitum quidem ultra marginem partem extendatur, talesque partes interea multis digitis à conspectu Solis illustrantur dicerent. Sic cum ille scripsit hanc secundam, seu debiliorem, Luna claritatem manifestare esse, quæ in ipsa minime à Sole distiterit, ad id ut post primam gaudeatur, et actè secundam Galilei alia Philosophia.

debili admodum, et incerta comparatur, cum eadem in festis, et in non illustratis vicinis et modum illustrati, et ipso sic illustratis, quæ Luna, quæ Sole videntur illi, et eadem in parte sua radiosa recipit, repercussum ab æthere suo continentem: et eadem, quæ magis à Sole distat, et longioribus radiis ab æthere æthere per vos suscipit, reflectit, ad eandem suam partem illustrat, cum radii prope Solem illustrati huius generis, quæ a præter, huius semper figuræ, quæ longius à suo fonte perducitur. Et Galileus tamen, quantum recorder, aliter tollit huiusmodi claritatem, illustrat debiliorem, quam in ætherem continentem, seu crassioris illam regionem. Sine vero hæc contentinam regionem, eam tantola sit, et ær nostro analogo, reflectere lucem, quæ in totum discum propagari valeat, non potest. Nam, ut Solis radii nullquam reflectuntur ubi Sol intra horizontem, et huiusmodi viginti gradibus est: sed totum superius hemisphaerium tenebrosam perinde est, ac si nullus ær suspectus diceretur: ita ær ille Lunæ permovere quidem radios præter ad aliquantulum distantiam: verum non ad tantum Lunæ hemisphaerium, superstitem obsecutus portem. Quod si argumentum requiras, attende solum ad ipsam Lunam, in qua non tam idem discernitur, quod per Eclipsin observabis, ut partes argenteæ lucis viciniores præ remotioribus clarescant: sed toto disco reliquo claritas eam vniuersi, facientque sola macule, si Telescopio respiceris, ut in argentea luce, discernitur. Prætercundum autem, quod Luna ante, vel post quædam tamen exiguam abest à Sole discernitur (si illud quidem cum distantis totius orbis comparatur) ut lucem adeo conspicuum tam breui sic faciscere, evanescereque non possit: nisi etiam lucem argenteam ita liberati sintiam, dum Luna à coniunctione ad oppositionem contendit, ut si vicinior discederet, ea proportionem, quæ lux argentea à debiliore illa differet, facisceret plene, evanesceretque: quod vides, quoniam obtinuit sit cum non evanescit præter in Saturni, dum Soli oppositus, est incomparabiliter ab ipso distans, quam Luna. Prætercundum etiam ex æthere puro reflectionem non fieri, quæ cadere in sensum possit: perindeque esse, seu ætheris spacia corpore supra omnem sensum illi, et puro oppleta, seu vacua esse dicimus. Argumento vero, id esse, quod superius adnotandum, nullum esse notu discrimen observabile inter eam partem ætheris, quæ occupant ab umbra Terræ, & aliam, quæ radiis Solis circumquaque perfunditur: adeo ut, si Luna silent non omni luce delituerit, id non tam aut ætheris (sic nonnulli vocant purum illud corpus) quam stellarum radiisculis referte debemus acceptum.

Pergis deinde, opinor, quod sit illa debiliore ex repercussione à Terra oritur, non probat tibi ob plures rationes, quas alias proposuimus. Ipse vero, qui facile Mazzilino prius, Keplerique, & Galileo postea id opinantibus assensu, exoptatum

XXXII



summo per eam partem videre tuorum spectum, in quâ se rationes proponit forent. Communiſum meum me hæc ſcribente, & priuſquam Hircaniam (vide, Interuiſſa ſcriptum, cum verè bona eruditioque Penſit, ac Ptolemy noſtro ſum iam reuerſus) diſcederem, ſedit ad nos ex Italia, clarus ex-  
ta eruditione, humaniorque rerum ſtudio humanus, Ludouicus Decormus Berolinus, non ita potens generalis, cauſarumque regionum Patrons in ſummam Provincie tantum cooptatus, qui ad me ibi Naudæo noſtro deſcendit cum Lithoſophorum, ſeu de lapido Bononiensibus librum. Commodum, in-  
quam, quippe in eo te exſequium rem compenſi digreſſione illa Phyſico mathemati-  
ca, quam ubi pelliſſi, agnoui non poſſe tuum cauſam elegantiam, ſubtilius pleniusque de-  
fendi. Et exoptaſſem quidem accipere ſimili diſideratum de natura, & efficiencia luminis opus: ſed interim tamen præcepti ex iſto tuum de natura luminis ſenſum non eſſe alienum ab ea, quam auguratus fue-  
ram. Interpelliſſum, ſimiliter importu-  
rum penſum ſociet quidquam propterea re-  
xere: quare ne ampliùs digrediar, ad di-  
greſſionem tuam accedo, in qua lucem il-  
lum ſubobſcuram Lunæ ita explicat, ut re-  
ſpondeat in æthere etiam aliquam naturam ad-  
ſentiam. Non hæreo verò ut expendam, quid de nativitate ſentirendum ſit: cum & tu ipſe il-  
lam ad valorem indubitatum non habeam; & videretur Lunæ non magis, quam Terra ſua-  
pſe natura eſſe lucida: quippe ex eorum Pla-  
netarum. Id omnium eſſe videtur inter Si-  
dera inerrantia, errantiaque diſtinctionibus, va-  
riam illa de ſuo lucem, & ſine inſtar So-  
lis rutilantem perentem, exiſtentemque ſpec-  
tanti ſontes, unde & ſimilem Soli ſus-  
tillationem obtinent: illa ex oppoſito non  
pſe quæſtionem, & quali præſentem lucem  
nancuſcentur: ſimpe quæſtionem Sol proxi-  
mus veluti effundit, & ipſa inerrantia, pro-  
pter immenſam diſtantiā exiſtiſſima viſa,  
veluti inſilliant ex quo obtuſa, immotaque,  
& non fulgureſcentia ſunt. Ergo, ut  
de luce Lunæ ſecundaria luxa ante dicta  
pergam dicere, paſſere lubens, eximie Vir,  
ut quia ſcrupulus quiſpiam hæſit, & ratio-  
nes tuas percurrerem, naſcio quid reſpon-  
ſum eſſi, idem attingam breviter quid ad ra-  
tiones ingulas viſum mihi fuerit poſſe re-  
ſponderi. Præſentem ſolū lucem illam,  
que in deſiciente Lunæ obſervatur, non eſſe  
ſe reflexam à Terra, inſtar illius videlicet,  
que in eadem conſpicitur, dum ante, &  
poſt coniunctionem non longè à Sole ſpe-  
ctatur. Nam cum hinc inde à Sole eſſi, fa-  
cile radios excipit, qui ex Terra in Solem  
directi, & in circum-poſitam regionem  
obliquè, toto circiter hemiſphærio, reperi-  
untur. Ex quo ſit, ut variante Luna in-  
tra id hemiſphærium, ſeu inter quadragen-  
tam utraque, lucula in illa recepta appa-  
reat, ac tamè quidem debiliſſima, quæſtione à  
Sole receditur magis, propter obliqui-  
tatem, & pauciores radios: donec ultra qua-  
drantem, tandem elongetur, & inconſpi-

cor pauciores evadat, ob radios obliquiſ-  
ſimos, & vel perpaucos, vel etiam nullos.  
Quid eſſi ita ſit, quod potius ſit, & Lu-  
na Soli oppoſita, & in alterius hemiſphærio  
meditullio conſiſtens (videlicet cum ſolus)  
lucem vel radios excipit: tamen Tere  
parte reperiuntur. Conſidera: ego potius  
eſſi, præter radios in Terra globum im-  
pactos, & ex ea reflexos, cætos, qui ſol-  
dunt circumquaque in æthere Terra diſ-  
ſuſum, reſringi, & ob æreæ concavitatem  
terre coſte, adeo ut conum vultus Terra,  
ſuſuſ alia tota ſua capacitate ære obſcu-  
rum, illuſtrem faciant, & maxime ad ea  
partes eorum extremas. Hinc ſilenti eſſe  
videtur, quomobrem Luna in vultus vo-  
num tota demerſa cum partem ſemper cla-  
riorem ſuæ, quæ circumferentia vultus  
eſſi propinquior, cum obſcurior, quæ re-  
motior: quippe pauciores radios refracti  
ſus centum vultus perveniunt, plures ſus  
eius extremæ. Neque mirum eſſi, ſi pro  
variis locis, & obſcuritatis gradibus Lu-  
na tam variè colores præbet, ut in ro-  
tem denique terram, ac penè incoſpi-  
cua vultus. Vidimus etiam aliquando  
centrale propè deliquium, in quo parvo ib-  
ceat, quia Luna ſeu locus, quem tenet  
requiritur: adeo maligna, ac præſentia  
qua diſcemeretur, ſuperetur lux. Vult  
& ſubit cogitare, ſuſuſ nulli radij refracti ad  
Lunam uſque perſingerent, rutilantem  
nunc luculenta eſſe, quæ à ſtelligis oppoſitis  
illuſtrantibusque poſſet derivari. Sed ad  
tiones.

Dicis primò, Lunam cum ante, qui  
poſt quæſtionem aqua diſtantiā à Terra  
eſſi, non verò à Sole, quomobrem à So-  
le, non à Terra per locis illius diſtinctionibus  
atque adeo ipſam lucem. Sed præter  
dictis diſtinctionibus cauſam eſſi non autem  
veram maiorem, minoremve reſerentem  
obliquitatem, & participationem radio-  
rum cum nihil aliud dicendum ſit de  
ceſſu, & reſerentem Lunæ, reſerentem Terra in  
eccentrico, ex qua eſſi diametri illam non  
aqua ſemper apparentia. Dicis ſecundò,  
perſerentem eſſi eam lucem reſerentem  
qua Luna plena Terram illuſtrat, & ſim-  
tamen, ut eſſet maior, ſi Terra quæſtione  
Lunam illuſtraret, cum ſic noſto maior, &  
Soli, quam Luna in Plenitudo propinquior.  
Sed cur non potius exiſtimamus eam  
lucem eſſi maiorem ea, quæ Terra per Pla-  
netarum illuſtrat: cum hæc præſentem  
tamen ſic habes evadat, ut nihil ſit ſim-  
illius, quam ipſam deſerentem ægum  
ſi ex Luna, ſi quiſpiam illuc ſpectaret.  
Dicis tertio, locum illam eſſi vultus  
ad limbum, quæſtione in media facie, cum  
ſeu Luna concavitatem, ſeu poſitum  
vultus circa medium habet, poſſi  
de magis reſerentem lucem, quæſtione  
marginem, & qua radij præſentem in  
vultus. Verum lux illa debiliſſima circa medium  
regionem eſſi, ob maculas illas præſentem,  
quæ quæſtione lacune, ſeu macula, maiorem lucem  
paucos



puta quasi combibunt, transmittentque in fundum; cum ad limbum non ita grandes lacunae sese offerant, sed solidiores potius partes, quae locum potentius effodiant. Non quod lacunae quoque grandes verius superficiem marginatam non sint: sed quod nullo obtutu non perinde obvertit, non pariter respectu radii explicentur, ob sonem quorundam quasi montium, seu continuentium, insularumque sua densitate illis occultantur. Non item quod radii multi verius aërem non praeterfluant, sed quod plurimi adhuc reflectantur, tanquam existant ea deperitate scabra, non polita, & politum ex ordine solidiorum partium superficulas plurimas ad nos obvertente. Dicis quid, Galileum opinionem illa sua de creatione aëris ex circumfuso aëre comprobare nunc de reflexione lucis ex circumfuso aëre sententiam. Sed dicam iam est, quam brevis reflexio ex eo aëre, quodam insensibilis, aut nulla sperari ex aëre possit. Dicis quinto, forte ut per totalem Solis Eclipsin ex tenebris non crearentur, per quas possent stellae etiam in meridie conspici, tanquam Lunam semper illustratam, nisi à toto Terrae disco, saltem ab ea parte, quam umbrae Lunae comae non occupat. Verum, si lux primaria, & argentea Lunae non obstat, quin lucente sub Terram Sole, stellae à nobis conspiciantur, eequid minima, si occupata à Luna Sole, ea secundaria, & debilis lux, stellarum conspectum nobis non eripiat, ac tantum minus, quatenus ex concessis non est à toto Terrae disco, ipsa Lunae opacitate partem illam occultantem? Certe & ulhil minus est unum, si debilissima cum sit, vix, aut nullo modo discernatur per Eclipsin, quae vix unquam est, aut perferat quicquam totalis: necula aliunde à luce Solari praesente, tenebre non tantum affodit. Quod addis verò Lunam Soli copulatam nullas tenebras effusuram, si fuerit ipsa lucida; non potest sane congruere, nisi Luna admixta fuerit tam lucida, quam est Sol ipse aut saltem ipsa diaphana, ut radiorum Solarum traiectioni obstat nihil possit. Neutrum porro admittitur, & vix locum habere potest, quod quasi Effluviis assumis, *nam latidat omnia lucida copulata illam illuminantem non impedire*: Quippe quantum lucidum minus corpulentum est, tantum aëris molis lucidi maioris; unde & fax, & rogi ardens, quae exempla tua sunt, speciem umbræ creant ad partem Soli oppositam; quod de vitæ quoque est superius dictum. Dicis sexto, Venetam etiam in meridie plenamque visibili, quare & Lunam per eam lucem visibilem fore, si tanquam à Terra illustraretur. Sed lux, quae Venetis conspicitur, primaria est, immo directè à Sole hausta, qualis est & illa argentea, quae Luna quoque interdum apparet. Non videtur autem potuisse argumentum iude deduci ad lucem secundariam, quae in Venetis etiam nulla observatur, non modo interdiu, sed in vespertinis etiam, mixtulinis tenebris; & ut per To-

*Galileo alia Philosophica.*

lescipium quidem, adeo ut inter illius cornua nihil à caelo reliquo diversum possit observari. Lucis septimo, Lunam, dum Eclipsin patitur, nihil lucis accipere neque à Terra (tanquam obsecram sui partem ipsi obvertente) neque à Sole (tanquam ipsa Terrae opacitate intercepto) quare & fulgorem in ea deprehensum esse partem ab aëre repertum, partem natum. Verum ut is fulgor sit ex radiis Solis in aëre Terrae refractis, Iuvantibus etiam non-nihil stellarum igniculis, tam ante declaratum est. Dicit denique, si radii Solis adeo vixidi repeterentur ex Terra, ut in Lunam peringerent, eos cum aliis coequantur regiosque mediam aëris ita exalefacturos, ut non possent in ea nit, grando, aliisque Meteoris progigni. Verum, cum illa aëris regio sit ex canis frigida sit alia profecto indiget, ut possit incalere, quam opposita radiorum simplicium, duplicumque coactione. Nam si post vitium concuum, aut in aëre caliditate aëris; ubi ea radiorum est multiplicatio, quae in aëre medio non occurrat. Quod prius autem Solis radios ad Lunam vix non reflectis cogita quare, si sub meridie amoretis sentiam à Terra, ita ut illam respectare ex millia centesimo, millesimo, decies, & centies, ac tandem ducenties millesimo, seu ex orbe Lunae, minus illam semper decreverunt quidem magnitudine, sed illustratam tamen à Sole videres. Non esset profecto locus, in quo evanesceret, tanta praesentis opacitate, comparatione aëris, ita ut male respectu Lunae. Si ita verò futurum esset, quid dubitemus Solis radios ad Lunam usque repescuti, & lucem ibi esse ex Terra, ubi Terra sit futura illustris?

Gratias postremo debet, quod sub digressionis, & capitis suum meministi rursus & mei, & propositi in Epistola ad Naudaeum Problematis; ut calis solutio ab te tradita conferre quidpiam visa sit explicandae causae Lithosphori, seu Benoniensis lapidis lucem externam concipientis, construantisque aliquantisper. Quo loco non est nec excusam, ut meum symbolum confectum, & maxime quidem cum ipse tam acerrato opere antevereris omnem diligentiam. Hoc solum dicam, quod non omnino praeter insinuum videam, cum in duas causas atteris, alteram vapores aëreos, qui luce Solari, aliave imbui, & in Lapidis calcinati poros excepti, illum in tenebris delatum ad aliquod tempus lucidum exhibent; alteram partem corporis ea opacitate, perspicuitateque temperata, ut aliqui vaporem combustionis lucem per modum non habitas, sed dispositionis concipiant, quae lapis in tenebris aliquandiu fulget; eo scilicet modo, quo cinis, festum candens, & alia videri mihi causam hanc longè pra illa esse probandam. Neque adveniens illam faciunt quae plurima deducere ex aëre memoris licet: lux ut comprobetur, nihil reliquum sit, si admixta lux fuerit & pertinet corpus, & per totam ignis.

XXXIV.



Ita profecto sententia tua una eademque  
evaderet, cum illa tribus, quas imperis; una  
ille quidem, quantum capio, neque tam in-  
ter se diverſa, neque à tua tam aliena ſint,  
quin conciliari in eam poſſent. Nam quas  
tu partes lapidis concipere lucem per mo-  
dum diſpoſitionis autanas; eadem tertio,  
ſeu quæ ſit Cl. Monſibani ſententia, au-  
tantea dicit, ſubtiliſſimaque, quæ ſegregata,  
& lucis ſuſceptionis, ſeu accenſioni eandem  
paratiſſimæ, veluti igneſcentiæ, lumineſque  
reſpondet; lapidique adeo fulgorem ſeruet,  
provi de reſolubilibus particulis pluriſimis  
ve ſociis ignem. Eandem ſecunda, ſeu Cl.  
Lagallæ dicere videtur tum calcinatæ, quæ  
lucem recipiunt, & retineant; tum poſſi-  
mum conſiſtenteis ſubſtantiâ illam igneam,  
tenaciſſimam, & perſpicuam, quæ in poris  
partis calcinatæ includitur. Et quævis pri-  
ma, ſeu quæ ſublimi Galileo tribuitur, ſtatue-  
re videtur non pendere lucem ab accenſa  
aliqua, aut ignea materia; cum velle rationem  
eſſe in lapide, unde lucem corpoream à ſuo  
toto quali abſcindat, corripiat, deſinere non  
negabit ſanè in lapide particulas eſſe, quæ ſuis  
quæſi hamulis munera illa obeant; unde &  
fulgorem in ſe veluti conceptum exhibeant.  
Verum dies deſiceret, ſi dicere de ſingulari  
quocumque occurrat, aggredere, aut iuxta  
propria inſomnia difficultatem expendere,  
tuncleſque attemptarem. Nihil enim non  
forti de natura ignis, lucis calorisque ſere-  
ndum; nihil non de modo, quo corpora  
ignem, lucem, caloremque concipiunt, re-  
tinent, amittunt. Et quam multa putas in-  
terea negamina intercurrere; quam mul-  
ta, quæ quæ abſoluta paradoxa ſubtraherentur.  
Conſecturam ducere patet ex his cum  
multis, quæ in hunc non Epilodum, ſed in-  
concluſam ſaraginem meo quo pacto in-  
reſerunt. Sed enim facile ſum paſſus meum  
exipariſſimum calanum, conſilia te omnia bo-  
ni conſulturum. Nunc, ne perire æglim  
pergam, tollo manum de tabula, apperece-  
que proſpera omnia. Tu verò, VERA EN-  
TEA, amice æternum, & Vale. Dabam  
Aquis-Sextiis. Eidib. Auguſti an. ſal.  
M. DC. XL.

## EPISTOLA III.

In qua aliquot ſcrupuli ex præce-  
dente ſubnati eximuntur.

ISMAELI BULLIALDO ſuo

PETRVS GASSENDVS S.

**E**TOA admodum, mi BULLIAL-  
DO, factam tibi copiam à Lulle-  
rio noſtro meæ illius ad Cl. Virum  
Fortunium Licetum Epistolæ, cuius aller-  
atram protographam tranſmiſi ad ipſum  
ante paucos menſes. Videlicet illud non po-  
tuit in illas manus magis amicas, crudeli-  
que iudicare, & cum valde obſcurus ſim,

quod non omnino Problematis explana-  
tionem impetieris, tum deinde motum non  
quod certior me admoneretur, dum quæ-  
dam eſſe aspectus, quæ evolveris. Optimum  
demonſtrationibus repugnare. Quæpe de pro-  
tuo candore feciſti, cum non diſſimulati  
factam inter legendum remotionem; & ali-  
quæ ſenſiſti de mea indole, cum me tam habu-  
eris, qui mihi contradici non modò parat, ſed  
etiam exoptem. Siquidem quædam in ſu-  
periora remota natura caliginis vix ſpectata  
inquam veritas appareat; ſimilitudo tum  
cum vero, ſeu, ut cum Platone loquar,  
nonnulla me officia temperet, ſi quæ ſit  
ſententia inſideris animo, nihil in ſpectu  
diu, quam ipſam cum verosimilitudine qua-  
piam coſiderare. Hinc facile illi poſſi-  
lum habebis valuiſſe me perſuade cognoſce-  
re difficultates tuis expreſſas licetis, ac tota  
magis, quantum conſpectu demonſtrationem  
factam mentionem. Qui nihil enim tam  
reuerſos, quam pulchrum illum eruditor,  
in quo placita non ſunt, ſed im-  
pugnare obſtandunt; quid magis poſſim ha-  
bere cordi, quam ne, dum in probabiliſſima  
verſos, nitat aduſus demonſtrationem. Cer-  
tū, ut quæ mea fuerit inſolentia, legi-  
mè proſeque; licet mentem conſiderem,  
ut quæ es dignatus mihi obſistere, perſuade-  
rem; nihil tamen potui agnoſcere demon-  
ſtrationibus repugnare; & tamen ad ex-  
tremum palinodiam paratiſſimus, non ſeciſſi  
nihilominus quod ad deferendam ſententi-  
am præconceptam ſollicitudinem. Quamob-  
rem placet te deinde adhibere conſiderationem  
pluribus errorum latorem, & tanti patet, ap-  
petit; ut videris certe me, non ſine quodam  
probabilitate, error cognoviſſe.

Difficultatem primam ſatis circa ra-  
tionem, quam attuli. Quamobrem in viſu  
maior, & diſtinctior præ, quæ præcedit, ap-  
pareat. Ac primum quidem, quod aſſumpſi,  
Inæquationem rerum viſibiles radiis circumſcriptis  
que effundere: Admittis me hoc habere inſolenti-  
ſimo ex principis Opticæ, quorum unus eſt,  
omne partem ſuorumſque radiare ſphericaliter,  
ex quo ſequitur, eorum viſibileſque ſpecies ſpha-  
ricè effundere. Quod etiam dicit, Cum an-  
ni ſuperſicies ſit inæquabiliſſima, totum eſt  
illius partem, quantum ad ſeriem extenſum,  
ex qua ob ſphericalitatem radii præ præcedenti  
mari variè in orbem non emittantur; in quocun-  
dis quocumque nullo eſt in rerum natura im-  
pugnabile poſitum, ad eamque rigorem, qui ſemper  
in eam ſuperſicieſque lacuna, eſt ſerſa non diſcer-  
nenda, aliam partem deprimant, aliam vero en-  
tata attolant; unde & alis, te non mihi ſi-  
tem hoc de re ſentire, uno perſuade te intellu  
ſentientia exhibere. Quod ſubiuncti verò, ne-  
ceſſarium eſſe tranſmitti radiis tantè eſſe inſer-  
tiores, quantum præcipuus à te diſcedant; tantè re-  
tiores, quantum remotiſſimi. Itaque & quantum ocu-  
lus obſervat rei fuerit præcipuus, tantè illius radii  
excipere præcipuus ex illius partem, præcipuus  
partem quantum remotior, tantè præcipuus.  
Nonne in præcipuus nunc illas, nunc alius variè  
præcipuus, alioque, quam in oculis videtur. Qua-  
te & verè dicit poſſe inæquationem rei inæquationem præcipuus  
plurimum



pluribus radiis, ipsiusque rei videtur partem, seu partem plures, dum prope abest, quam distinet. Etenim, quia dum est procul, illi solis radii in oculum cadunt, qui procedunt ex partibus oculi directe abest, nec intercipiuntur alij radij interceptarum partium, quod si distans est alio diriguntur, donec fieri, ut omnes confluant ex radiis distans quidem, sed quasi tamen confluant partium, sicut centralia paries appropinquat, quia in te tanta distans sunt, atque ideoque res videtur minor, quasi constaret videlicet ex paucioribus partibus, ac proinde confusior, quasi partem non proinde distaret. Quod ego, loquens, his verbis sublimis, excipis ipse, verum esse ex corpore latide radiis emanantibus tanto confusiores esse, quam si propius distans ab eis, utique ratiocinor, ubi longe effluerant.

Verumtamen his verbis parvis, Sed adverte quæso. Hec veritas, aut densitas radiorum nihil esset ab illis, distansque, aut etiam magis videndum obiectum, conductum tantum ad illammodum obiecta ipsa opposita, nec recte concluditur ex eo oculum plures radiis receptarum esse, cum prope fuerit, quam longe. Ego vero aduerto te his, qui apud te loquantur, nolle te ipsam distinguere lucidum corpus à visibili, cum etiam tenet nihil lucidum sit, quod videtur non valens, & nihil sit visibile, quod non hoc sua, alienave sperat. Aduerto quoque nolle te ipsam visibiles radios à lucidis distinguere, cum etiam vel eadem sint, vel inseparabiles certe; quatenus ubi nulli lucidi sunt, ibi sunt nulli visibiles, & ubi sunt plures, paucioresve lucidi, ibi sunt quoque visibiles plures, vel pauciores. Ut prateram radios utroque eodem, aut pari, ac individuas velocitate procedere (idque secundum eandem, aut pariter, ac individuas rectas lineas) eodem, aut pari, ac individuas ratione, atque societate reflecti, refringi, diffundari, cogi, ceteraque id genus alia. Hæc, inquam, aduerto: & non ignosco tamen, quæ esset densitas radiorum ex corpore lucido (eodemque visibili) præsumitur concludere ad illammodum obiecta ipsa opposita, non ita ad distans, aut que videtur abest. Si enim inter opposita obiecta oculi pupillam constituerimus, ita ut ipsa sit illuminanda (quippe cum fuerit obiectum illuminandum pars) non video quam obrem si plures ad ipsam allahentes radij ad illustrationem uberiorem conferant, quandoquidem lucidi sunt; non etiam ad uberiorem visionem conducant, quandoquidem simul visibiles sunt. Quin minus quoque percipio qui dicat, non recte concludere ut plures plures radij receptarum prope quam procul. Siquidem cum eadem pupilla tam prope, quam procul intromissioni radiorum patet: qui fieri potest, ut cum, vel per te, radij confusiores, atque adeo plures sint prope, quam procul, non etiam, et confusiores, ita plures intromissionis per pupillam dum prope, quam dum procul est? An forte putas posse quidem radios confusiores, seu densiores esse, & non esse nihilo-

Quædam alia Philosophica.

minus plures, seu densiores numero? Sed, amabo, quænam alia ratio, ac distinctio est raritatis, ac densitatis, nisi quæ, eodem accepto spatio, intelligitur in eo esse plures eundem rei partem, si addensata fuerit, & pauciores, si rarefacta?

Sublicet, Dicam quid rei sit. Obiectum autem visibile, proinde sua luce, aut alius radiis dupliis ratione considerandum venit; prout nimirum luminis calculatur, & alia calculatur; atque insuper prope visibile est. Proinde casu sibi figurâ dissimile luminis recipienda est, quod experientia docuit: aliter scilicet, ut pyramidis forma. Nam cum in omni parte speciei cum radiis diffusivis, non tamen eorum diffusio sibi figurâ dissimile recipitur, sed pyramidalis. Hæc autem sunt ea, quod diffusio radiorum centrum sit corporis lucidum, terminus sphericæ superficiei, ubi terminata supponatur. Spectrum vero visum utrum a lucido, prope hemisphærii visibilibus pars est, terminus tandem in oculum, ut centro. Permittitur ergo sicut latide, itaque radiorum diffusivitas diffusio centri lucidi tantum, in spectrum ad oculum pervenit per hemisphærii, aut terminus pars corporis lucidum considerandum est. Hæc est veritas, & ab Opuscula perit non dissimile admissum ut. Atqui & ego mihi sublimis, duplicem hancnam considerationem admittit: neque ullam, quod sciam, occasionem præbui, quatenus de me dissideret. Nam quoniam me considerasse visibile omne, prout luce sua, alienave radians cetera collustrat, idque radiis ex se, quoque versum speciat, emissis, diffusionem quadam quasi sphericam, eorum ipsum sit quasi centrum, tu pernegare latere non potes, qui de rem ex me reculisti, & visibiles existimare hanc visum mihi considerationem fuisse. Deinde vero, quod illud quoque considerandum ut visibile, ac prope species ex ipso emanans forma quasi conica, seu pyramidalis terminatur in mactonem intra oculum, adeo ut ipsum sit quasi basis, & velut portio hemisphærii visibilis. Idipsum est, quod semper expulsi, aut manifeste suppositum, quod de Sole, ut obiecto visibili Problema proponens, aperte loquutus sum de ipso, ut basis, ex cuius extremis procedentes radij tantum angulum in oculo forment, quantam portionem Sol occupat in aspectu hemisphærii, & quoties occasio tulit, idem proportionem exposui, ut cum rationem reddidi, quorum res eadem perspicillo plano spectata æqualis sibi appareat, propter æqualem angulum, quem radij ex sua extremis in oculum coeuntes creant. Spectata cometo, maior, propter maiorem concavo minor, propter minorem: & verbi quoque à te citatis, recitatisque mox ante à me rem insinuam non obliuiscere, cum dixi coire in oculum radios, qui procedunt ex partibus oculi directe obiectum. Cogita proinde, te rogo, ex hoc, ut capite de me dissidere debetis, atque ita concludere. Non de his igitur radiorum diffusivitate sphericam, cum de spectrum ab obiecto progressu dissimile, sed spectrum te ad pyramidalitatem

P p 3 cunctis.



conuenit; quali ego censuerim tantum esse notitiam, quanta est sphaera in quam radij diffunduntur: non expulserim radios quibus species conueniunt, obiectumque ad oculum refert, consistere pyramidem, quae se inuisionem in oculo, & hanc in obiecto habeat.

V. Sol eripe, cum in duplicem considerationem distinguas, ipse utrinque quidem admittit, sed adiungo simul duplicem contra posuam, quam non satis capio cur dissimulat, aut relucere ipse debeat. Item accepto v. c. Sole, qui simul sit incidens corpus, & obiectum visibile, via tu impræis eius radios, quatenus obiecta opposita collutant, emitti solam sphaericè, ego facit quidem sphaericè emitti, prout in omnem circum regionem Sole maiore diffundatur, sed contendo emitti quoque conicè, aut pyramidalitè, quatenus diffunduntur in corpora, quae sunt ipso Sole minora. Et in ipse certe, potest ne illa ratione explicare Eclipsion format, quam spectanda Solem, ut bolin, ex cuius extremis procedentes radij, & Terram, Lunamve proximè circumflectentes, in inuisionem desinant? Vis tu deinde Solis radios, prout sunt species visibiles, pyramidalitè solum progredi; ego uero facit quidem pyramidalitè progredi, quatenus ad unum solum, & singularem oculum, qui Sole est minor, terminantur; sed contendo etiam progredi sphaericè quatenus tendunt, ac terminantur in quocumque locis possint esse oculi secundum totam circum regionem, quae sit Sole maior. Neque tu certe, si supponatur in multo inter firmamentis conspectui oculi, alia ratione descriptum spectentem, siue vltimum radiorum diffusionem finis, quam spectando Solem, et eorum, à quo diffusi radij desinant in infinitum sphaeram. Inque dum ita, differrentia me de brevitate progressu uis de huius sumere diffusionem sphaericam, sed ad pyramidalitè conueni; bene haberet, si dissimilem duntaxat de unico oculo, deoque unico loco in Mundo, in quem species Solis, aut alterius obiecti diffunderetur: ac quoniam dissensu de pluribus oculis, & de pluribus locis, ex quibus unum aliquod obiectum videri eodem tempore potest, quomodo non debui prater diffusionem pyramidalitè, respectu cuiusque singularis oculi, sumere etiam sphaericam, respectu omnium oculorum simul? Ipse praesertim, qui iam aduicis declarat quomodo species non sit tota in toto medio, & tota in medijs parte qualibet; sed cum tota, ac generalis in toto medio sit, partiales, & particulares sint in singularibus medijs partibus, neque singularem vltim oculum ex vltimo singulari loco videri possit totum obiectum, siue partem omnem, partemque ipsius? Deduxi id uero ex eo, quid non modo totum obiectum radice sphaericè, sed minima etiam quaeque pars illius, aded ut radij distinctum partem variè illic decussentur: & cum ex se quidem emittantur sphaericè; ex accidenti tamen alijs alios incident, & cum ipsis

conueniunt pyramides conueniunt. Et quoniam utrinque consequuntur, ut quia hanc rationem ratio fieri citum debent prout, extrinsece debeant non modo radij singularem sphaericè procedere, sed ipsa quoque pyramides: quatenus ut radij, & pyramides, quocumque diffunduntur. Adde respectu quoque oculi vltim diffusionem dici posse sphaericam, quatenus nulla potest assignari pars pupillae minor in vltimo, ex qua diffusi in pupillam radij non emittantur sphaericè. Cum uero species, qua talis pars videtur, non sit alia, quam eiusmodi radij, qui deinde per refractionem in interiectam angulam conueniunt quidem de progressu huius species distincti, de huius non modo ad pyramidalitè, sed et sphaericam etiam diffusionem conueni? Et cum talis obiecti species sit contexta ex illi, quae partem pupillae minores emittunt, quid ponit quoque de totali loquens, spectare talem diffusionem?

Vergis, Verum etiam nec stare patet, quod frater, esse inaequales quantitates sphaerici in corporum superficies, plures radij in oculum incurre, cum prope est, quia cum longè distat. Si namque in eodem hemisphaerio consistant partes obiecti, siue prope sit, siue longè, sphaerici radij in oculum recipi, ita differentia vix poterit angulari pyramidalitè ita terminata, secundum quatuor angularem vix minorem, immo minorem. Atque id, quod dico de pluribus radij in oculum eundem incursu, videtur mihi potius stare non modo cum mea, sed etiam cum tua, & communi sententia, quia oppositum, quod ipse contendit. Id iam amari aduicis, quod cum facit quoque ipse radios esse tanto confectiores, quanto oculi propius distat; oportet omnino in ipsum incurre, ut confectiores, ita & plures. Et certe, cum demonstratur radios ex quocumque puncto sphaericè effusos esse quadrigis rationes ad finem secundae, & c. arguit, quid ad finem primae, nonne sequitur, ut ad finem secundae arguit non incurat in oculum, nisi quanta pars eorum, qui occurrunt ad finem primae? Neque dicas agi hic de radijs non sphaericè, sed pyramidalitè factis; nam qui radij abeunt in pyramidem, illi ipsi sunt, qui in orbem funduntur. Funduntur, inquam, sed non ab una eademque particula; verum à pluribus inter se distinctis, quoniam qui procedunt ab vltima, distrahuntur semper à se invicem, qui ex pluribus cone aduicem possunt: sique adeo sunt, qui pyramidem constituent. Vnde & in, ut si acceptis seorsim particulis quibusque duabus, plures ex radijs in orbem fusi incurrant in oculum, dum prope, quid dum procul est, plures quoque incurrant ex pyramidalitè factis. Neque rursus dicas ex quanta particula, siue malis, ex quousque puncto, exorti infinitos radios, idque sufficere, ut procul totidem incurrant, quod prope. Nam ut hic nihil dicam de ista industria, cuius natura esse capax non videtur.







quæ aliquam in se habent magnitudinem, si et sensu non discernendum; cuiusmodi esse possunt max illæ ætæculæ, seu semilles globulorum, et postea appellat. Et si, si nullum illorum punctorum grandiusculum foret, sed omnia essent mathematica, seu partibus propterea carenda; non illa modo, sed ne ipsa quidem superficies videri posset. Quoniam cum omnia huiusmodi puncta simul iuncta, nullam quantumvis eximiam magnitudinem constituere possint, quod carencia partibus dare partem non valeant, sine quibus magnitudo non potest intelligi; idcirco neque possunt constituere superficiem visibilem, quæ debet esse haud dubie magnitudinis abscissa. Neque dicat, ut fieri solet, inter duo quolibet puncta magnitudinem intercipi; nam in ista magnitudine vel sunt puncta, ex quibus radij emittantur, & hoc casu difficultas restat; vel non sunt, & sic magnitudo non erit conspicua, cum nihil possit conspici, à quo radij non emittantur. Adde, si ea puncta, quæ in superficie designata, forent mathematica, foret, ut non possent spacio radiare, sed unicum solum, individuumque radium in directum emittere. Etenim si unicum punctum pluribus radiis emitteret, quia illi possent Telescopio, seu vitro concavo colligi in oculum, ostenderetur perfectio punctum magnitudinis alicuius, atque adeo obtinens partem alias medias, alias extremas, sicque indivisibile non esset, neque mathematicum punctum; quod aduersatur suppositioni. Itaque debent illa puncta à te designata esse physica, & qualis tuis verbis veritas, aut semiglobulos diis, huiusque sequitur, ut etiam superficies A D concipienda sit eadem inæqualitate, quæ pingis D G.

## VIII.

Cum porro quodvis punctum A, itemque B, C, & D, sit quidam quasi semiglobulus, seu semicircellus (sic enim propter ipsam in plano representationem usurpare licet) is effundit quidem radios sphericos, verum non ex eadem particula sui, sed directum quidem ex superiore, qualis in schemate est, à F, lateraleis verò ex deorsis, quales concipiendi sunt non modò quàm schemate sunt A E, sed innumer heinc inde secundum seriem deorsitatis. Heinc dico, oculum quidem in F visum esse septem puncta à te designata in superficie A D, sed non visum tamen omnia illorum particulas, propter varias deorsitates, & quasi facies, ex quibus radij illi, quæ versus F emittuntur. Cum nihil eadem videatur, nisi per lineam rectam, & linea recta intelligi non possit ducta ex oculo in punctum, particulamque ipsam obortam, efficiunt, quotquot particule in semicircello, illi obvertuntur, quàm versus oculum in F, radij in illum non dirigant, neque vident ab illo possint. Supponamus proinde ex septem punctis, seu semicircellis designatis in superficie A D, pervenire solum ad F septem radios, singulos ex singulis, prout sunt à te representati per septem lineas, quarum quolibet possit etiam ægeriem plurium representare. Suppona-

mus quoque, in quolibet puncto, seu semicircello discerni posse septem particulas, ex quibus singulis emittantur totidem radij, qualium diximus unum ex quolibet semicircello pervenire ad F. Dico, cum in superficie inæquali A D discernamus puncta quodammodo distincta, oculum ex F visum esse distinctat septem, singularem videlicet ex singulis semicircellis. Quia enim visum non potest, nisi ex partem, aut particulas, quarum radios excipit, sequitur, ut si non excipiat radios, nisi ex septem, videri non possit nisi septem. Videbit autem ex semicircello quidem, à A partem eius extantem, et pote sibi directe obversam; ex illa vero non extantem, neque videntem, seu nullam ullam; sed ex ceteris illam partem, quæ erit ipsi obversa, quæque quodam semicircello heinc inde erit remotior à medio, tanto sit depressior, siue ab extrema distansior. Heinc ut specialiter ad ea, quæ deduci respondem, facior quidem, ante partem superficiem A D radiare sphericos; sed punctum semper physicum, & semicircelli instar conceptum, quodque proinde habeat partem sphericam, seu converte dispositam, & secundum quamvisque specialem radij emittat. Facior tunc, spectrum pervenire, & ingredi in oculum pyramidis formâ, sed pyramidis nempe, quæ cum continet aliquos radios, ex quibusdam punctis physici particulis; non continet tamen ea omnia omnia. Facior item, moneri quidem, sed non in finitatem tamquam pyramidis formâ in oculum; quoniam cum puncta innumera sint, in quibus radij ex diversis partibus, particulisque partemque occurrere sibi, & coire possint non illa tamen sunt infinita. Quia etiam, licet prope obiectum collisiones radiorum sint adeo frequentes, ut plurima fiant in tanto spaciolo, quanta est pupilla, quæ coarctat radios excipiat, obiectumque adeo sensibilibus perspicitur; potest tamen esse obiectum in ea distantia, ut collisiones rarioret fiant, sicque in pupilla vel pauca, vel etiam nulla fiant, atque adeo obiectum insensibile etiamque cadit. Facior postremo ante quidem visibile, seu physicam partem sphericam radiare supra hancantem; sed non tamen in eadem locum; tum propter diversitatem radiorum, tum propter obiectum, quo ipsam puncta, & coherencia præstent, sibi inuicem sunt; quippe cum tumorebus sibi mutuo obfunt, & cum radiationem sapientem occurrunt, impediunt tamen ad latera, et in inferiore potissimum deorsitate, iuxta quæ coherent.

Sequitur in tuo contextu, *Ante supponimus superficiem D G, esse inæqualem, & quilibet semiglobuli sitam. Dico non plura videri ab oculis in S, quàm ab oculis in L, etiam eadem inclinativam ad planum D G stratum. Cum enim, ex hypothesis, inæqualitas superficiem cuius habet globuli in ipsa sita; accipit autem ex suppositis globuli pauciores partes eam ab oculis in S, quàm ab oculis in L; quia tamen partem sphericam obfunt tunc generis doli à pupilla propriis peripheriis, quàm si à me-*



git distansum ducatur, ipse tunc ostendit  
 effunditur. Tamen ergo alibi, ut a puncto S  
 plures partes ducantur superius D G, quam  
 a puncto L, ut patet a puncto L plures emanant.  
 Neque, si cilia cernantur, quare angustius  
 caput, scilicet superius reddat, alium  
 per se, quam superius, aliud tamen. At  
 que ista quidem, ut opinor est, quia de-  
 monstrantur dicto voluisti. Cum expe-  
 rientia puris demonstrat non plures, sed ne  
 totidem eundem vel partes, cerni ex L,  
 quam ex S, alioquin enim non modo æque  
 distincte, sed etiam distinctius perciperetur,  
 et non suspicari per eundem aliquid in ea  
 fuisse. Nam dicere quidem pariterem an-  
 guli facere, ut res ex L videatur confusius  
 id perabsurdum videtur, nisi simul addeamus  
 prout angulum ex paucioribus parti-  
 bus constare, quam magnum. Quod me  
 ianuer, vitium in eo puto, quod superfici-  
 culas illas globulorum habere Mathematicè  
 omnidas; illique tangentem sic accommo-  
 des, quasi nullæ ipsarum partes non respo-  
 dent S, aut L: æqui res videtur seus se  
 habere hoc est, videtur unaquaque eorum  
 superficiem omnibus ad hoc iniqua-  
 libus aspectu. Cum profecto namquam  
 que habuerimus talem, qualis est cuticula  
 Acari, constat ex microscopio, quodque, &  
 quantum sit iniquitatem capax; ne eis  
 memorem, quas in unoquoque puncto huius  
 vel scripturæ, vel chartæ, aliarumque rerum  
 similium æquibilibus visum, eodem  
 microscopio observare in promptu est. Hæc  
 causa est, cur unumquemque ex suis illis  
 semiglobulis, aut semicirculis talem concipi-  
 gam, cuius ambitus veluti squammosus,  
 nullam habere squamulam non variet in-  
 tumescens omnibus aliis, quare quilibet  
 minoribus adhuc protuberantibus pos-  
 sit interlingui. Ad verò si ita se habeat,  
 quæto quot necesse est esse anfractus, sinus,  
 recessusque in quolibet semiglobulo, qui ne-  
 que ad S, neque ad L spectent, & ex quibus  
 directi radij alio, quam ad oculum in eis  
 consistentem perveniant? Heine verum qui-  
 dem est tangentis ductas in generalem totius  
 semiglobuli ambitum, minorem illius  
 portionem complexuram ex puncto S, quam  
 ex puncto L, sed qui tamen radij proveniunt  
 ex portione minore ad pupillam in S, erunt  
 longe plures, quam qui ex maiore ad eandem  
 pupillam in L. Quippe, quæ portiones se-  
 miglobulorum, squamulatum intrat extre-  
 me superpositorum, obvertuntur puncto L,  
 parte ac parte sunt comparata ad illas, quæ  
 non anfractus, sinibusque decreta obvertuntur  
 puncto S. Ad id ut subiecta quidem to-  
 tali inter duo puncta continguntur ex L,  
 sit nunquam maior subiecta inter puncta  
 continguntur ex S, ut vicissim aggregatum  
 ex particularibus subiecta inter puncta con-  
 tinguntur super-efferentis semiglobuli ex  
 puncto S, sit longe maius aggregatum ex  
 subiectis inter puncta continguntur ex  
 puncto L. Ex hocque est, cur oculus in S  
 minorem quidem portionem generalis am-  
 bitus videat, sed videat tamen distinctius, ob

plurium partium discrepantiam; & apparen-  
 dit etiam maiorem, quam quæ apprehendi-  
 tur ex L, quoniam inter partes ex L percipi-  
 untur, & continguntur vix, percipiuntur alia  
 intercepta, quæ illas non coniungunt decomp-  
 sicut, sique totalem portionem dilatatio-  
 nem exhibent; cuius proinde extrema ap-  
 paruit magis, & angulam, seu cuspidem  
 pyramidis amplius efficiunt.

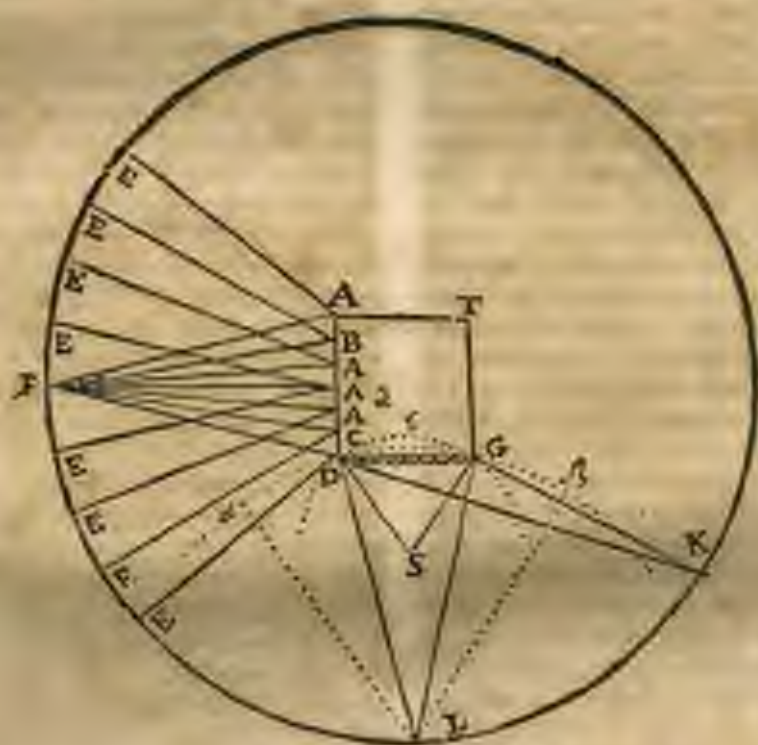
Malam hinc facio compensationem, quæ  
 oculus in L reparat tacturam radiorum, qui  
 ipsum prætereunt ex superficie D G, & lin-  
 gulorum eius semiglobulorum. Quippe re-  
 cedendo ab S, detegit semper novam, ac no-  
 vam partem circa D, versus, & ultra G, ver-  
 sus et efficiuntque, ut cum angulus L æ, sit  
 æqualis angulo D S G, dici possint tunc radij  
 eire in L, ex portione hemisphærij maioris  
 D G æ, quæ cernitur in S, ex portione mino-  
 ris D æ, quæ quantum illi cernitur, tantum  
 illi facit radij, qui intertextantur, ac no-  
 dum semper æque plenum radiorum, seu  
 speciem suam. Hæc certe ratione intel-  
 ligitur Paradoxum illud propositum de oculo,  
 qui non amplius uno prospectu videat, quam  
 alio; hæc tamen in celum, tunc intra do-  
 mum, aut manum respicit; quoniam scilicet  
 tam prope, quam procul visibilia disponuntur  
 localium hemisphærij, & quantum-  
 cumque res in parte hemisphærij sunt mi-  
 nores, quæcunque abundant radij; nihilo-  
 minus ex radiis ab illis diffusis, non pau-  
 ciore pertingunt ad pupillam, pro ratione  
 vicinitatis, quam pertingunt ex diffusis à pluri-  
 bus, ac maiorebus, pro ratione distantie.  
 Sic Luna, v.g. pertinet quidem ad minorem he-  
 misphærij, quam Sol, & Sol (incompara-  
 biliter maior) effundit quidem ex se plures  
 sui radij visibiles, quam Luna; sed quia  
 tamen Lunæ radius occupat portionem he-  
 misphærij minoris, quantum Sol maioris,  
 (dimidium gradus videlicet) hinc fit, ut  
 non pauciores radij ex Luna, quam ex Sole  
 perveniant ad oculum, in utroque hemi-  
 sphærij centro consistentium. Qui vero plures  
 radij ex Sole, etiam ex parte nobis obversa,  
 emittuntur, et hinc illuc variè, & in varia  
 mundi parte diffundunt; & accepto disco di-  
 midij gradus in celo Lunæ, tam illum præ-  
 terfigunt, quam in Terra oculum nostrum,  
 ad id ut nobis perinde sit, seu Sol in suo ce-  
 lo tantus sit, quantum est; seu consistentis in-  
 telligitur in celo Lunæ, quanta est Luna.  
 Quod dico autem de Sole, & Luna, facillè  
 intelligitur de quolibet globulo, qui in he-  
 misphærio vicino occupet etiam dimidium  
 gradus; & si accipiantur granula, quæ tan-  
 tam portionem hemisphærij vicini occu-  
 pent, quantum occupant stelle in hemi-  
 sphærio remanenti, intelligitur quæque ean-  
 dem radiorum visibiles ex illis, quantum  
 ex illis pervenire ad oculum. Numquam, qui  
 plures oblique proportionem funduntur ex stel-  
 lis, et per totam mundi immensitatem cir-  
 cumferantur, & qui hinc superant, inque  
 pupillam ingreditur, non plures sunt,  
 quam qui ingreditur ex propolis granu-  
 lis. Pendet res ex iam ante dictis de radiis



tandem semper magis rarecentibus, quanto magis ab objecto effundente recedunt. Ex hoc enim efficitur, ut inter extremos perveniuntium ad oculum, pauciores semper interceptantur, qui & partem referant pauciores, & propter non visas interceptas, vniore; vnde & objectum apprehendatur minus. Nihil refert porro seu Soltem, aliudve objectum videas forma globosa, seu plana, seu alia, quod spectat quidem ad paucitatem, multitudinemque radiorum oculis subiectum; quodam modo equalis occupetur portio hemisphaerii, tantundem ex una figura est subiectum, quantum ex alia; quatenus licet convexa superficies sit maior, quam plana, ob varietatem tamen iniquitatem

fit, ut in dextra verticula lacrimas regant, magis quam in plana, licet ex illa non pauciores partes in pupillam, quam ex hac dextra spectantes superint. Specula plana id poterit docent: & Pictores quoque scire volunt; cum & hoc pertineat quasi vni Perpectivae decorationes; sed suboculis satis est. Adde solam, cum dixi tantam radiorum pervenire ex hemisphaerio parva, quantum ex magno: intellectus ut videreturque pari lumine collustratum; nisi forte ita suppleas, ut ex partibus umbrae tot prodire radij subintelligantur, quot prodire ex illis possunt, quando respiciunt lacum.

Addis ipse, Sed iam statim sciam in K, in quem non amplius facilius, sed ex obliquis



radij superficies D G occurrant. Erunt certe quaedam spatia, quanta cernuntur propter longitudo, seu intervallum corporis, & illa partes latebunt infra planum, quod visum terminat; sed non videbitur minor illa superficies D G, quod pauciores radij in oculum occurrant; sed quod sub minori angulo subsistant. Et certe non potest variari visibilium quantitatem illiusque causam, nisi diversa angularum magnitudinem assignare. Prioribus verbis declaras eximie id, quod ego haecenus dixi. Quasi enim solam, an non ille partes, quae lateant propter longitudo, radiorum emittant, perinde, ac alias. Et cum negemus id non sit, quare non perinde videantur? An non dicis, quia radij ex illis prodientes alio, quam in oculum tendunt, neque coeunt inter radios D K, & G K; sed excedunt, ac varie intersectant lineam D K? Cur non igitur pari modo existimare debeamus contingere idem in L, propter longitudo, quae efficiunt, ut tam multi radij alio, alioque deflectantur, neque coecluantur lineis D L, G L, sed multifariam dinascantur, varieque illas intersectent? Sed ad hoc caput. Dicis superficiem D G non videri minorem, quod pauciores radij in oculum

occurrant, sed quod sub minori angulo subsistant (at videtur mihi non recte separari, quae iuncta sunt; imo alterum ipsorum arguit. Nam verum est quidem, quod totius angulus sit minor, rem videri minorem) sed simul tamen verum est, pauciores tamen radij coeire in oculum. In tuo certe isto exemplo, defunt oculi existenti in K radij (si ob longitudo) divergentes, qui non defuit existenti in L. Quinetiam, cum angulus intelligatur ex radiis extremis, interceptisque compositus, & intelligi non possit ex minore tamen minor, quin detrahantur radij, quibus tunc & maiore superatur; idem prout quodammodo secundum naturam videntur, pauciores esse radios, quam angulum esse minorem. Quare & quod superficies minor appareat, videri non ita debere referre ad minorem angulum, ut propterea excludas pauciores tamen radiorum. Videntur aliunde, posse quidem usurpari angulum, cum de diversis apparetis magnitudinibus agitur (quod extremum verba tendunt) ut cum de causa passim videri magis propter usurpari radios, quibus partes repraesentantur. Adde possumus rem existimandam ex imagine, quam speculum planum



placuit exhibere, & pictis insinuat: sed  
sed hec quoque insinuat sufficere: cum  
obseruare potest, superiorem D.G., dum  
apparet minor ex K, & cum tamen mi-  
nor continetur, quam cum apparet ex L,  
aut S. Id nimirum, quia licet maiores lacu-  
ne interceptantur, quae idcirco videri non pos-  
sunt, quod radij ex ipsis procedentes non dis-  
guntur in K: nihilominus quicunque pro-  
cedunt, ac diriguntur ex lacunarum extremis,  
seu ex partibus emulcationibus tam anteriori-  
bus, quam posterioribus semiglobulorum, ipsi  
tam contigui, vixitque sunt, quam qui perue-  
niunt ad L, aut S. Ex hoc uerum fit, ut  
intercapedine nulla appareat inter cetero-  
rum quorumque, & vltimorum semiglobulorum,  
ipsa vixitque puncta, ad quae contigui radij  
terminantur, appareant contigui, hinc in-  
distantia: ac intervallo proinde tantum sit  
contra Quid, quam in L, aut S: quoniam ra-  
diorum seculum est, qui ex partibus intra  
lacunam depressis interceptantur, ac perue-  
niunt ad L, aut S.

Quo loco fortassis non grauius, si me-  
moriam tuam, ubi quam parum sem ali-  
quam apparere nobis distantem: seu vnde  
contingat distantia apprehensionem fieri.  
Novum tibi est quid Lucretius, quid ceteri  
comminiscantur: ego, ne quidpiam non com-  
miniscas, ex illius rei distantiam apprehendi  
distantiam ex comparatione rerum inter illam,  
& nos, allamur rem interceptam. Quippe  
quoties oculo archi indicandum est de rei  
distantia, solemus cum oculi versus illam  
dirigere: & quia puncta radiorum ex illa in  
medium pupillae incidunt, incidunt à  
dextra, à laeva, superne, inferne, & vnde-  
quaque radij alij, qui in parte pupillae re-  
mouentur incidant, quousque extrema deli-  
nant versus genas, frontem, pedes, aliasque  
partes corporis: unde fit, ut res illa omnia,  
ex quibus radij procedunt, appareant circum-  
queque excedere, & quasi in formam he-  
misphaerij fore, in cuius quasi centro ipse  
oculus constitutus sit, & cuius quasi semi-  
diameter sit axis, quo oculus illam cernit.  
Hinc ego apprehendimus axis, qui  
idem est cum ipsa distantia longitudinali cu-  
culus, & corroboratur apprehensio, quod  
res non appareat adni posse ab oculo, nisi ex  
ordine relinquendo, ac perinde sistendo par-  
tes hemisphaerij vili, laterales, superiores,  
ac inferiores: ad id ut facta refectione per  
quasdam quasi transversas chordas, axis, ac  
proinde distantia non nisi ex ordine, ac sen-  
sim decurrat. Argumento est, quod mox  
ante introi. Nempe, si lacuna sic interceptan-  
tur, ut radij, qui ex ceteris, & vltimis  
lacunae ora procedunt, contigui accedant;  
ipsa lacuna intercepto pro nihilo habetur;  
& quod vltimum est, contigui appre-  
henduntur cum eo, quod citra. Sic appre-  
hendimus erga montium distantia, & subli-  
mitas (ubi ratione altitudinis, deorsum at-  
que) non distare magis à nobis, quam hu-  
milis; tametsi vallis, planities, collesque  
etiam intercipiuntur. Sic solemus campos,  
quantum vis prolixos, pro angustis reputare;

quod anfractus omnia interceptis non  
periculumus; & de longitudine iudicamus  
solum ex radiis, qui ad nos contigui serui-  
unt. Sic domuum, turriumque fastigia vltra  
aedem, aut vltimis viti habemus tamquam  
adibus, collibusve ponere cohaerentia, non  
estimatis interstitiis, quae sepe numero ma-  
gna sunt. Sic Solem quoque, dum emigra-  
tur, aut deprimatur infra horizonem, dum  
contigui ipsi Terrae parit, & quae radiis in  
oculum mittitur; quoniam hic radii cum  
radio ex Sole contigui accedunt, neque vili  
accedunt ex immenso illo intervallo, quod  
ab illo Telluris puncto ad Solem usque in-  
tercipitur. Inde autem fit, ut diameter Solis  
non appareat maior, quam sit portio Terrae  
ab eo comprehensa; usque, dum sursum  
attollitur, apprehendatur, & tantumdem  
distant, & tanta magnitudinis; quoniam  
cum celum appareat quasi foris, hinc he-  
misphaerium, cuius oculus centrum sit, semi-  
diameter vero apprehensa distantia inter  
oculum, & ipsam Terrae in horizonem pun-  
ctum: necesse est eadem distantia, magnitu-  
dineque sit apprehensio. Idem evenit, si  
Sol exoritur praeter fastigium montis, turris,  
domus, indeque est, cum ceteris Lunae alle-  
rent, quod ipsam praeter domos fastigium  
exoritur, aut exoritur apprehenditur, tan-  
quam non magis distantem, quam rectam;  
neque maiorem, quam sit portio rectae ab ea  
comprehensa, ac non habent, veluti nos,  
vnde contigui apprehenduntur. Quod idcirco  
infinito, quousque si nos indicamus Solem,  
aut Lunam maiores, distantioresque esse, quam  
apparent, id mentis est, non sensus opus; &  
quo pacto in illis est, eodem & in omnibus  
aliis. Vnde est enim illa omnia apprehendi-  
mus eque distantia, in qua dirigentes exteri  
oculi, tantumdem hemisphaerij hinc inde  
superstes habemus; cum pro ut maior, vel  
minor portio hemisphaerij superest, maior  
quoque, vel minor apprehendatur distantia;  
quousque tandem vera sit quemadmodum  
etiam illa omnia apparent equalis magnitu-  
dinis, quae apparent nobis sub eodem, aut  
eque angulo; cum pro ut vel maior, vel  
minor fuerit angulus, magnitudo maior, vel  
minor appareat; quousque demum de vera  
sit. Ceterum ipsa discernit Mens: quoniam  
accedendo, recedendo, metiendo, transfe-  
rendo, nihil non explorando, quid de vera  
distantia, & magnitudine sentendum sit, ar-  
gumentamur. Sed haec obiter; nisi dicendum  
quoque videatur, emi imago nostra tantum-  
dem vltra famulime speculam, quantum  
citra sumus, appareat. Paucis porro causa  
videtur, quoniam apprehenditur primum  
quae distantia à nobis in speculam est, ex  
comparatione corporum interpositorum.  
Deinde autem, quia oculus videt in speculo  
imaginem non in ea dextram, sed à nobis  
allapsam, perindeque est, ac si oculus ex  
speculo ipso nos cerneretur; idcirco eadem  
distantia iterum apprehendatur, sed recipro-  
ca, seu inuicem comparatione. Et quia reflexio  
facit, ut non sit necesse oculum transferre  
in speculi locum, nec mutare illius situm,



ut conuerteretur ad nos; idcirco post eam, qui à nobis in speculum tendit, recipit continuo a eam, qui ex speculo ad nos; & propter situm hemisphæricum, habet utrumque pro continuata eadem recta linea, cuius dimidium sit ex nobis in speculum, reliquum dimidium ex speculo ad imaginem ultra speculum, ubi nos, ex quibus prodit, repræsentat.

## XIII.

*Infinitis, Annuntietur, ergo, Per clarissimam, & bene distinguitur latissimam effluam, prout colligitur, ab eo, qui eam in oculis pingunt imaginem; & videbitur vera esse Axiomata Optica, quæ præsumunt, Omne punctum lucidum radiare sphaericè: prout, si in superficie aliquæ ferri, hemisphæricæ abest radiare, Hæc sit, ut ab oculis in oculis, qui supra hemisphæricum aliud eleuantur, cerui parat. Quoties pariter partes superficies radiare hemisphæricè, nec pauciores illarum radii in oculis longius distantes, quam ex proximis ferri, imò facillime pariter nec latius aliquæ, nisi quæ deprimantur infra planum visum terminant; non autem quæ speciei partes distantes, & aliæ feruntur. Non est, cui aliquid hoc loco ad ante dicta addendum, existimus iam qualis sit, aut non sit distinctio inter effluam radiorum lucidum, visibilisque sphaericum, ac pyramidalem: itemque quemadmodum sit verum, ac intelligendum Opticæ axiomata de lucido puncto seu sphaericè, seu hemisphæricè radiante. Dixi præterea quatenus visibile punctum eterni quæ, aut nequeat ab omnibus oculis, qui supra hemisphæricum eleuantur: cum etiam innotum præter hemisphæricum generale, in quo totum obiectum est, secundum sui diametrum, subiectamque vnamquamque eius partem, & particulas partium omnes specialia habere hemisphæricæ, velut quæ radiat, & quocumque respectu diametris, subiectamque, & quasi horizontem habeant, aliò obuersus, aliòque versus partem maximam radiationis dirigentes, quam quod generale hemisphæricum obuertitur, ac dirigit. Declaravi consequenter, quatenus omnes superficies partes radiem, vel non radiem; ostendendo similiter quemadmodum improbabile sit non pauciores radios ex eadem re, aut rei parte in distantioris oculum ferri; cum eam innotuerit quemadmodum oculos distantior totidem quidem excipiat radios, quos propior; sed nempe facta substitutione radiorum ex rebus prioribus circumpositis procurrentibus. Quod postremo dicitur latere partes aliquæ quia, deprimantur infra planum visum terminant, non autem, quia speciei partes distantes, & aliæ feruntur; vide qui ex hac re possit. Nam, negas-ne partes, quæ deprimantur, emittere species? negasne has species dissipari, & aliò ferri, quam versus oculum, quem partes, unde procedunt, latere? Sane, cum eiusmodi partes ex ea regione, cui obuertuntur, videri possint; id fieri non potest, nisi quia sui species in illam regionem emittunt. Ex eam non videantur ab oculo, à quo sunt uerter, quam-nam ob causam illum latere, nisi quia sui species aliò, quam versus ipsum effundunt? Adde, cum due sint causæ coniunctæ, vna remota,*

alia propinqua; videri te inuenit aliter illam, veliter hanc. Quippe, eam videri quæ res extensa appareat, aut latet, quam-nam sui speciem emittit, aut non emittit in oculum; heinc sit, ut causa proxima, cui oculus aliquid videtur, sit ipsa à specie informatio; cui non videtur, ipsa informatiois penuria: Tu tamen hanc pernegas causam, & remotiorem sed in rebus, nempe ipsam obiecti in plano constitutionem, ut ab illa depreffione quæ nihilominus innotuit potest effectus consequi. Quoniam potest obiectum non videri, ob aliquod corpus interpositum; non notato profecto plano, sed deficienti informatione, quæ ob ingratam speciem transmissiorem, impeditur: & perit pars obiecti uerter videri ob speculum oppositum; non notata sanè depreffione, sed facta, à specie deflexa in oculum, informatione.

Postremo sic ait, *Negat pariter, si res per Telescopium ceruatur, maior videtur, quia partes speciei partes incidentes in vitrum, sed quia per vitrum partes maiores sunt baser angulorum speciei afferuntur.* Si v. g. vitrum vitæ Telescopij ita conuegit, ut partem equali ferantur eorum remaneat libera, non minus dilatabitur species rei visibilis, saltem partem illam, quam videbitur, quam si super vitrum vitæ radii incident. Hæc te super credidisti species ab obiectu emissas tanquam à centro ad circumferentiam ferri: cuius tamen tanquam à circumferentia ad centrum ferantur. Verumtamen ex hæcenus dictis hinc videtur perspicuum, etiam, quæ ceruatur Telescopio, aut vitæ speciei conuegit, ad maiorem cerui, quia partes speciei partes incidentes in vitrum, & intercedente vitro in pupillam, quam line vitæ incident in eandem pupillam. Nam verum quidem est hæc angulorum per refractionem maiores fieri sed maiores nimis sunt, quoniam præter radios, qui in oculum vitæ notum incident, tanquam prudentes ex partibusque, facieculisve ipsi abutitur; etiam excipit quoque alios procedentes ex partibus, seu facieculis lateralibus, demittit, ac illos pupillam proximè effugituros dedit, cogitque in eandem pupillam. Ex qua efficitur, ut vitrum sit quasi altera pupilla, idemque præter, quod dilatatio videtur pupillæ Lunæ, aut Ventris proximè præter noctu conuenit, respectu ipsorum per lucem diamum contrahit, & addeuntur Lunæ, aut Ventris respectu. Ut eam pupillæ noctu dilatet, maior sit ea pyramidis sectio, basisve eius anguli, quæ in oculo medio coalescit, quam in eadem intermedia contrahit; ac idcirco Luna, & Ventris apparet maiore, anque dilatatione propter allapsos plures radios partem plerumque demonstrantibus: ita vitro conuenit existente maiore, maior sit ipsa pupilla, & in vitro sectio, basisve anguli intra oculum conformati, maior est, quæ fieret in pupilla vitro orbata: exindeque est, cui obiecta maiora, distinctioraque apparent vitro conuenit proposito, propter plures radios, seu species

XIV.



speciei patet in illo exceptis, distensaque, transmissa in oculum. Non repeto verò obiectum secundum eam basin apparentem, idcirco apparet minus; quia ut necessarium est basi maiorem ex maiore numero radiorum consisti; ita necesse est obiectum apparere minus, ex representato per radios, maiore parum numero. Non repeto quoque idem obiectum apparere distinctius; quoniam patet patet nudo oculo, per radios contiguos spectatas, atque adeo contiguas visas; deteguntur alix proximè deesse, & ad locum deurgentes, que iam intercepte prioribus, illas discretas exhibeant, ut non amplius visas per radios contiguos: eo modo, quo, dum aliquis descendit montis fastigium, campos distinctius detegit, ob decessas fossas intermarginas, qui apparebant prius contigui. Quæstio ut solium, quia alia ratione posse putes dilatationem, discretionemque hanc explicari? Si enim in te dilatata non sunt prius partes, quàm in contracta: an non est necesse vel admittere interstitia inania, seu in quibus nulla sint partes: vel concedere unam partem esse in locis pluribus; quando in contracta sunt quæque locum occupat, ipsaque ita adequatum, ut maiorem occupare sine sui dilatatione, aut multiplicatione non possit? Verumque porro incommodum ex ea, quam propono, explicatione debeat: quoniam cum obiectum minus, distinctiusque appareat, ita fieri necesse est ab explicatione superficiem, quæ cum propter varios sinus, anfractusque veluti complicata, per Telescopium diducitur, & supra convexitatem vitri explanatur: eo modo, quo pannus sinuosus diducitur, & supra tabulam dilatarem. Siquidem pannus quoque sinuatus ostendit tantum partes in fronte locatas, quæ pro una bene superficie habentur: expansus verò & ostendit plures prius inconspicuas, & ex his interpolatis sui superficiem demonstrat ampliorem. Quod dici potest de vitro convexo ad aequalitatem pupille redacto, nihil causam linat. Nam ut præteream confusionem, obscuritatemque, & concedam partem rei visæ perinde dilatare parte vitri, ac toto vitro totam rem; id planè consentaneum est, quatenus tam pars recta anfractuosa est, quàm contracta ceteræ; ac tam potest ampliari ratione suæ magnitudinis, quàm unaquæque alia ratione suæ, & tota ipsa res ratione totalis. Id esse debuerat consequens ex te, ut parte vitri recta non existente maiore, quàm pupilla, appareret non rei pars, sed ipsa res tota æquè magna, inque distincta, ac toto recto, liliroque vitro; quod vi profecto non fit, sic neque ipse anulus ex absolute assuetudine.

XIV.

Quod autem mones de deceptione, amice accipio, ac desisto solum edoceri, quomodo species ab obiectis emittit non sphericè simul, & pyramidaliter ferantur ratione ante exposta. Hic unum addo, ut confidetes, quoniam hinc me punctis deceptum. *Quærendi alia Philosophia.*

Cum animalculum acari nudo oculo conspicias, & vides quasi punctulum album, non alia ratione vis eam speciem emitti in oculum, quàm ut à superficie ad centrum. At primum, eam eiusmodi centrum sit intra oculum, seu in humore vitreo non procul à retina, & radij omnes, ex quibus species acari consistit, in ipsum corant, quæso, illi-ne radij refracti illo perveniunt? Dices haud dubie refractos esse, non ex transitu modo per crystallinum, sed ex transitu etiam per pupillam. Quæso deinde, an refringantur ex tota pupilla, an ex quadam ipsius parte? Dices haud dubie ex tota, quoniam non irgaberis allabi in totam. Atqui si ex acari radij allabuntur in totam pupillam, illi-ne emittuntur ut à circumferentia ad centrum? An non, cum acari punctulum sit, & pupilla ipsam comparatione prægrandis, censendi sunt potius radij ut ex centro in circumferentiam emittit? Insuper heino possem, cum nullum sit corpus ita magnum, ut eius superficies non intelligatur contexta ex particulis acari non maioribus, nullam ex singulis ipsarum (atque adeo à tota superficie) radiationem in pupillam fieri, nisi ut à centro ad circumferentiam. Verum, ut is solus acari consistam; esto, nulla sit refractione neque in pupilla, neque in crystallino; sed pyramis ceptæ à basi dimittit acari non maiore, decrescat tunc vno, donec desinat in humorem vitreum angulo acutissimo, & cum basi proportionem habente. Habeto deinde oculum minutum, ut immensa distantia sit, & interponat vitrum convexitatem microscopium, quæ acari apparet decuplo, v. c. minus; quæso, an non præter emissionem priorem secundum pyramidem, seu à circumferentia ad centrum, admittas aliam iam fieri, quæ sit secundum sphericam, seu à centro ad circumferentiam? Si admittas, bene res habet: si non admittas, quæso an pyramis, eadem sit iam, quæ fuit prius? Non dices sanè esse eandem: quoniam idem angulus facit, eadem bases, & acari rotulam adhuc videretur. Dices ergo esse diversam, decies maiorem videlicet. At ubi non est eam basis? Nonne dices in ipso vitro? Certe ex acari usque ad vitrum nulla penitus est facta mutatio; totaque mutatio est ex vitro ad ipsum usque oculum. Quoniam verò basis est decuplo maior in vitro, quàm in acari. An non quia ex acari species radiat in totum vitrum, & ibi sic communis basis duarum pyramidarum, quarum microscopii visus à acari, & alius in oculum vergant? Si ita sit verò, dic mihi, amabo, quæ deceptio sit, credere emissas ab obiectis species non tantum ut à circumferentia ad centrum, sed etiam ut à centro ad circumferentiam? Sed de priore capite nimis.

Difficultatem alteram facis circa Pseudodolum, quod proposui de curia Pisione distilla per vacuum oculum. Sic autem ordiris, *Ad aliud transis. Demeris qui Optici non animadvertunt impossibilem esse, quoniam deperditur axis quicquid? Mirabuntur & illi Optici, quæ ratione distilla, a suis deperitum.*

Qq

distilla,

XV.

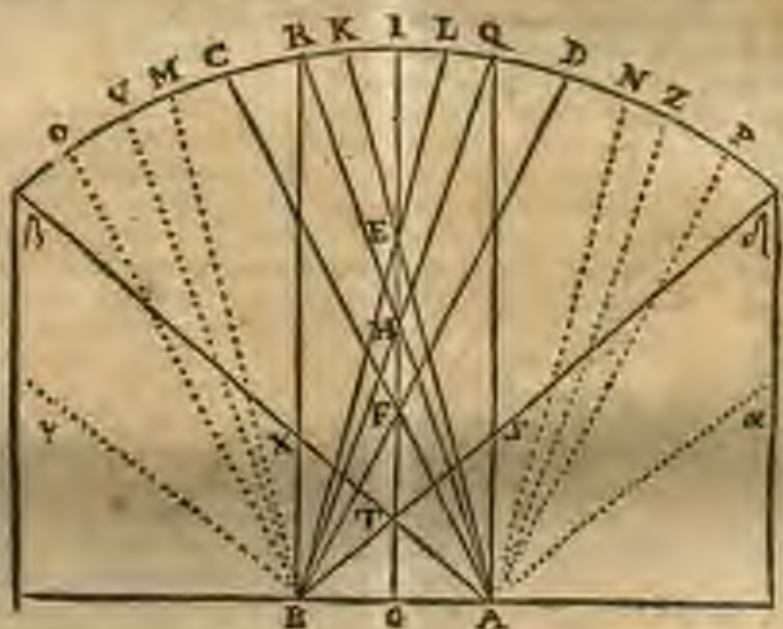


deflectere, proferre cum tam sensibiles demon-  
strantes proferat? Ego vero, mi Bellialde,  
quarantibus ductus fuimus, ut deflectorum  
ab aliquibus Opticorum non demonstra-  
tionibus, sed suppositionibus demaxat, si-  
ne quibusvis eas est demonstrationes pe-  
ragere: ita mihi videtur exsequimur, ut vopo-  
tere necesse non sit. Hinc non inferior  
quidem illos proferre demonstrationes ad-  
modum sensibilibus; et proferre aduersum  
me, Paradoxumve propositum, hoc est,  
quod peritus nondum agnosco. Et atten-  
do tamen, quoniam ipse mones, conclu-  
disque etiam postmodum his verbis, *Hec  
sunt, vir clarissime, que tibi proponenda habui  
Optice fundamentis superextructa, & demon-  
strationibus explicata.* Sed nunc quidem sic  
pergis, *Auide quasso, & terrena visum super  
aliqua obiecta, quid a plano, ad quod comparat-  
ur, aliquo spatio distet. Clauso deinde per  
vires oculorum altera, senties talem paral-*

*laxiam fieri, ut ab oculis dextero visum obiectum  
transire videatur ad partem sinistram; & sinist-  
ro visum obiectum, dextro claudunt dextro, transire  
videbitur ad partem dextram.* Verumtamen  
scilicet hæc proponas, ut simplicem admonitio-  
nem, seu vi vnam ex illis sensibilibus de-  
monstrationibus, de quibus preloquutus  
es; nihil sit proponere necesse, cum apli-  
met non attendam modum, sed aptissimè  
etiam propositum; & non modo non per-  
negatum, sed in partem quoque demonstra-  
tionis assumpserim, idque ubi præter exem-  
plum ex nullo, ac libro desumptum, verba  
mea huiusmodi fuerunt, *Disceam quasi ha-  
cuius habe, & cum nihil sciretis in tui insti-  
tu.* Breuiter, clauso oculo dextero, videbis illam  
obiectum certam partem parietis, alteriusve  
rei videri constituta: clauso sinistrali, agnosce  
obiectum aliam, intercepit quæ parallaxi dicitur.  
*Aperis postea, &c.*

Sic deinceps pergis. Ad aliud exemplum

XVI



paraxo. Sive oculi *A B*, obiectum, super quo  
terminatur axis, sit *E*, cuius vicia videbitur  
imago. Quid si aliud sit inter oculum, & illud,  
super quo axes oculorum iuncti quiescant, vicia  
gratia *F*, & contingat alata illius specie ad oculum  
per lineam *F B*, *F A*, & axes oculorum  
vires *F* iuncti in *E*, fieri decessationem, &  
exinde parallaxin; ita ut oculum *A* videat obiectum  
*F* in *C*, nisi confusum: oculum *B* videbit in *D*.  
Atque *F*, & *E* sunt in eadem linea: radij ergo  
à *B*, & *A* ducti in *E* coincidunt, & faciunt  
angulum. Sed oculi respiciant simul *F*, clau-  
duntur dextero *A*, videbitur sinistrali *B* obiectum in  
*D*, clauduntur sinistrali *B*, videbitur dextero  
*A* coincidere cum *C*. Quæ, nisi coheret  
axis, credimus talem parallaxin contingere  
posse? Fortassis illa potius per demonstrationem  
proponis; verum, si demonstratio sit,  
quàm oportet me habere rudem, qui illud  
viro non percipiam? Sequar te, quia lubet  
præire, neque pigebit reticere. Sive oculi  
*A B*, Obiectum, super quo terminatur axis,  
sit *E*, cuius vicia videbitur imago. Fatore  
ego videam videri obiecti *E* imaginem. Fa-  
ctor rursus axem oculi *A*, & axem oculi *B*

terminari alternatim possem obiecto *E*. Ac,  
si tu intelligas axes simul, temporeque eo-  
dem in *E* terminari, imaginemque simul vi-  
deri ab utroque oculo iam id supponis, quod  
quæritur, quodque ego, & experientia, & ra-  
tione vixus remoco in dubium. Pergis, Quid  
si aliud sit inter oculum, & illud, super quo axes  
oculorum iuncti quiescant (hæc manifestè sup-  
ponis connectionem axium in puncto *E*,  
quæ tamen, ut dixi controuertitur, cum ex-  
perientia, & ratio nullius pro parallelismo)  
verbi gratia *F*, & contingat alata illius spe-  
cie ad oculum per lineas *F B*, *F A*, & axes  
oculorum vires *F* iuncti in *E*. (Et hæc quo-  
que idem supponis) fieri decessationem, &  
exinde parallaxin, ita ut oculum *A* videat ob-  
iectum *F* in *C*, nisi confusum: oculum *B* videbit in  
*D*. Videris quoque intelligere decessatio-  
nem radiorum per quos *F* confusum videtur,  
fieri eodem tempore, ac dum iuncti  
sit connectio axium, per quos *E* dilin-  
dè videtur; ita ut, quo tempore *E* vi-  
detur distinctè ab utroque oculo (non  
definis ubi) *F* videatur confusum in *C*,  
ab oculo *A*, & in *D*, ab oculo *B*. Verum  
istud



huiusmodi non videtur, quam illud con-  
sideramus ipsoque patet non modò ratio-  
nem, sed experientiam quoque aduersum  
se habere. Et ut de ratione ex parallelismo  
vires oculorum nihil repetam, vel ad sub-  
stantiam remittam. Dico licet primo, Si  
linea G E, sit directè obiecta nudo, locove  
inter oculos medio, & punctum E sit sen-  
sibili spatio distans ab anteriore corpore  
C I D; fore, ut si E distinctè videatur, non  
videatur in I, sed vel in ipso K, si axis qui-  
dem ex A directus, intensiusve fuerit versus  
E, utraque interit, & relaxatio axe ex B  
obiecto ipsi M: vel in ipso L, si axis dire-  
ctus, intensiusque tetenderit ex B in F, oculum  
interit, & relaxatio axe ex A obiecto  
ipsi N. Atque huiusmodi res tot habeo experi-  
entia, non ita modò, sed & virtutum  
plurimum centum, quos ad id iussu atten-  
dere, ut si tibi quidem, & aliis, propter  
aduersam oculorum conformationem secus  
contingat, saltem sumus pares in hoc, quod  
tam mihi liceat, quam tibi, id, quod ex-  
perior supponere, neque tu possis, magis  
quam ego, id, quod experis, habere me  
pro confesso respectu omnium, an pro  
vinculæ assensu. Dico secundò, si res ex-  
ternus in E, visione distincta, visum quidem  
in F visione confusa; sed non tamen simul  
ad utramque partem. Quoniam quoties,  
& quando E distinctè videbitur ab oculo  
A in K; toties, ac tandem F videbitur con-  
fusa in C, non autem in D: quoties verò,  
& quando E videbitur distinctè ab oculo  
B in L; toties, ac tandem F videbitur in D,  
non autem in C. Id autem toties experis  
loquor, ut quantum meior apud te, tan-  
tum facere fidem possim. Pergis, *Atqui  
F, & E sunt in eadem linea.* Sumo; at qui-  
sum id assumi) an ut in hunc modum con-  
cludas, *Ergo a B, & A distans in E coincident,  
& faciunt angulum:* Atqui hæc ipsa sunt  
propositio, quam non contemnus suppo-  
nere, inferi etiam heic ab inexpectato,  
Sublimis, *Sed oculi respiciant sensus E* ( hoc  
pari modo iam supponis, cum æque con-  
troversum sit) claudatur dexter A, videbit  
sinister B obiectum in D: claudatur sinister  
B, videbitur obiectum dexter A contridire eum  
C. Id quidem verum est: quid tum verò?  
*Quæ, nisi essent axes, credidit talem par-  
allaxem contingere posse?* Sed ego quæso,  
quantum consequuntur probas non posse  
contingere, si axes non coeundo, sed alter-  
nando, in idem F dirigantur? An non ex-  
periet rem oportuit oculo utroque manente  
aperto, ut, si viderent obiectum simul in  
D, ac in C, crederet parallaxis continge-  
re ex collisione axium in F; non verò altero  
vicissim clauso, apertoque: unde ipse argu-  
mentatus sum parallaxem contingere ex al-  
ternatione duntaxat.

AVI.

Prosequeris postò. *Aliud asseras. Si  
terminaveris visum in F, & post F reflexe-  
ris obiectum H in eadem linea IJb existens,  
sunt & eadem tempore distinctè videnda F ab  
utroque oculo, sed H confusa.* Heic nihil  
aliud, quam inuenis dispositionem obiecto-  
rum.

*Quædam alia Philosophica.*

tum; ceterum enim eadem supponis, quæ  
pari iure controversantur, & à me preser-  
tim, illique omnibus, qui ita habent com-  
paratos oculos, ut diversa planò sit, quæ tu  
proponis, experientia peragamus. Idem  
manifestè contingit circa id, quod subdis,  
*Quod si semper fixando visum super F, clau-  
das oculos B, videbitur H ad partem oculi aperti  
A, si claudas A, videbitur ad oculum B, ad eum  
partem: Sunt autem I, & J in eadem linea.* Ad-  
quidem nihil minus conlucet. Nam patet  
figendo visum, id est oculum, quem velint  
aperitum, super F, ubi claudas oculum B, vi-  
deo constantissimè H non ad partem oculi  
aperti A, sed ad partem oculi clausi B; que-  
si minimum obiectum C: & ubi claudas ocu-  
lum A, video par constantia H, non ad  
partem oculi aperti B, sed ad partem ipsius  
oculi clausi A, quasi minimum obiectum D.  
Et, si tu ex quidem rem fecis experis, re-  
ferenti credo, sed tamen non sine stupore  
ad res mihi esse videntur non modò con-  
tra experientiam, verum etiam contra  
rationem; quatenus concepta linea H F  
transiit per punctum G, à quo A, & B  
æquidistant, non potest linea A F ex-  
tremis non ipsam H G secare, sique tendo-  
re vltra illam, utroque versus C, quod est ad  
partem, seu regionem attinentem ad ipsam  
B. Neque similiter potest linea B F conti-  
nuata non secare eandem, sique tendere  
vltra versus D, quod est ad partem, seu re-  
gionem attinentem ad ipsam A. Et videtur  
quidem parit obiectum proprium directè  
conspicuum ad partem oculi aperti; sed  
nempe tunc illud esse debet non in F, sed  
secundum lineam G H, verum ad dextram  
lineæ A H, si respiciamus oculo A, vel ad  
sinistram B H, si respiciamus oculo B; quod  
adversatur suppositioni de obiecto continuo  
in F; neque existimare par est te, si rem  
ex experis, id non eduxisse.

Postremo sic ratiocinatis; *Concedamus ti-  
bi lineas ab A, & B, rectas distas ad H  
esse parallelas. quod tamen non est, non  
erunt parallelæ B F, & A F; quia B F non  
est eadem cum B H, & angulum cum ea fa-  
ciat. Pari ratione occurrat A F parallelæ A H,  
Sunt autem axes oculorum, quibus distinctè  
certat F, & angulum faciunt in F. Ergo ubi-  
dem conveniunt, & continguntur.* Heic tam  
agrosco, mi Bullialde, te, cum Epistolam  
legisti, aut habuisti codici graeca studi-  
um, quæ mentem tuam disserteret, aut non re-  
perisset, quod nam attentionem promero-  
retur. Nam in eo quidem non hæreo, quod  
hucus quoque ratiocinatio coercita præ iudi-  
cat non videam, cum & mihi appareat id  
supponere, quod probandum foret. Scilicet  
lineas ex B, & A facere angulum  
in F & quod assumit angulus fieri ex lin-  
iusmodi lineis, cum lineis A H, B H, videri-  
tur esse quoque verum in lineis rectis parallelis,  
quales sunt U V ipsi A H, & A Z ipsi  
B H. In eo potius hæreo, quod mihi con-  
cedis rem neque periculis, utque, mi Bulli-  
alde me dignum iudices, petendam. Ego  
scilicet nunquam censui, quod ne videret

Qq. + quidam

XVIII.

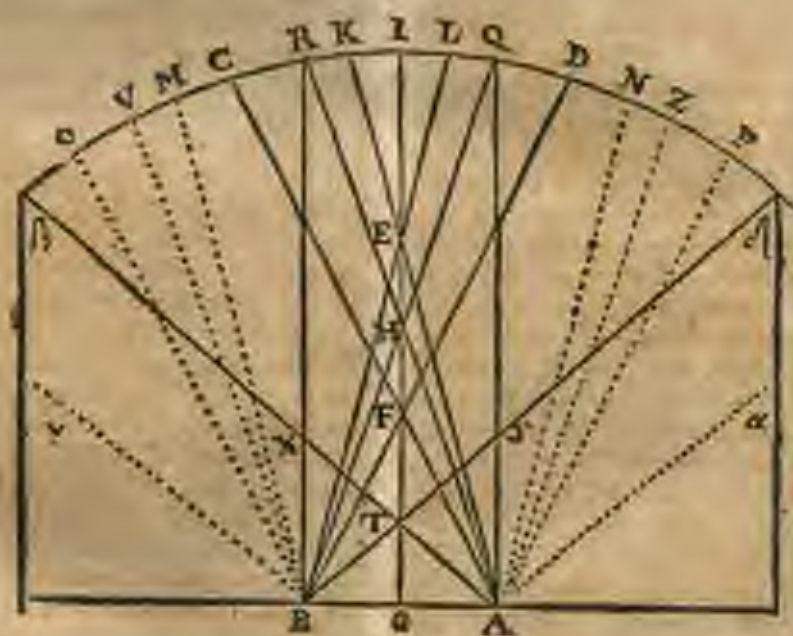


quidem in mentem ponit, lineæ ex A & B oculis ductas ad H, esse parallelas; sed hoc erratum, aut oculi A directum in H, axem oculi B tendere in V; & aut oculi B directum in H, axem oculi A tendere in Z: idque propter motus oculorum parallelissimum. Id ipsam rem est, quod cognoscere ex Epistola contextu potuisses, si vacasset advertere. Ecce veritas ex illa paucis, ubi de subdito, quem experimur, dum exitum nalem distincte ex utraque parte contineri volumus, *Et quomodo certe fieri possit, ut nasum dextra respiciens, nasum quoque sinistram videat, quomodo abduci possit a naso? Id scilicet, quod propter motum oculi utriusque coniugatum, & parallelum, fieri non potest, ut axis dextra versus nasum convertatur, quin axis sinistram vertatur versus aurem sinistram.* Inquit si axes non possint in similitudine nasi curvæ, quid est, cur puer ciliatus in libra parva digitum remouens? quod si non videtur, videtur sunt alterum tantum dirigi in eam libram, seu manum versus partem, quam legit. *Vi vero neque in libro neque longè remouetur curvæ, sed perpetuo parallelus, quanta est inter se sua distantia, seu obliquitas oculorum, ferri experientia assignare, distans quasi baculum habet, &c.*

XIX.

Ut hoc iam additum non nego quidem, quin si aliquis oculos ita à natura comparatos habeat, ut non necessarîo coniugatos moueat, sed possit, nisi, Chamaeleonem imitari, secundum omnem aut inflexionem, aut deflexionem conducere, aut diducere; saltem inclinare utrumque simul versus nasum: non nego, inquam, quin ille possit & oculum, & remotiora alia utrumque simul oculo videre; quatenus utroque pupilla potest in obiectum conuertere, & axis

visionis, qui per pupillæ medium tendit, versus ipsam conuenire. Non negamus quidem, si quis possit axem utrumque sic conuoluerit, ut nihil prorsus intendat, sed speciei tempore pari, ut sic loquar, negligenter excipiantur à medio pupillæ, & ab omnibus circumpositis paribus; possit quoque obiectum proprium confuso quadam modo contineri inter eas obiecti motu pariter, ad quas intueretur, & ita quodammodo intendere. Verum non subest, quare concedam, videri posse vltimam rem, seu rei partem distincte, distincte, aliter, ab utroque oculo simul; quatenus utrumque in parallelo statu sunt, aut parallelo motu feruntur. Addere possem neque eos quidem, qui utrumque oculum versus nasum simul inflectunt, videre propterea utrumque ipsum nasum visione distincta, & non potius confuso duntaxat: cum proximior rem ita se habere declarauerint vix, & alter, in quos incidit suus oculos tota delectaretur. Nempe & his quoque, si la nasum conlocantur oculi, relaxandam videntur, unde visio confusa sit; ipsi videntur velantibus, si velut omnino distincte inueniunt nisi partem alteram, alteram non perinde cerni. At quoniam agitur præsertim de constitutione oculorum naturalium, secundum quam oculi solent cum parallelo sunt obiecta spectare, cum parallelo motu moueri; non video quoniam debeat distinctam visionem concedere simul oculi utrique. Ponamus certe oculos A & B esse in situ naturæ, & quo se habent modo, dum comitibus habemus in rem facili modè obiectam, tunc medium pupillæ A, tendit directè versus Q, medium pupillæ B, versus R. Non dispen-



hæc de natura axeos visionis; cum licet ille non sit radius ex oculi fundo per medium pupillæ usque in rem emissus, geometriceque, possit nihilominus esse radius ex obiecto per medium pupillæ in oculi fundum transmissus; & qui conferatur visionis

axis, quatenus facultas visus ex præsertim retinæ puncto, quod ab eiusmodi radio utrumque directissimo, validissimoque feruntur, attendit, tenditque in ipsum obiectum, idque secundum lineam, quæ quantumvis triplex non sit alia, ab huiusmodi radio, consideratur

capiti



tamen ut ab oculo, illiusve fundo tendens in obiectum. Viciniquae sit, sicut, ut dixi oculi sic dispositi, ut oculo A cernente obiectum Q (clauso si velis oculo B) axis visionis sit linea A Q; & oculo B cernente R (clauso, si velis oculo A) axis visionis sit B R.

Iam, si oculo utroque immoto manente; ipso quatenus oculo A, respiciatur Q, visio distincta; vis tu cum communis sententia respiciat idem Q, oculo B, visione distincta. Igitur tunc axis oculi B, non erit amplius B R, sed B Q: igitur transferri debuit ex B R, in B Q. Acqui non potest axis transferri sine motione oculi; igitur motus fuit oculus B; quod est contra suppositionem. Sed motus fuit; igitur motus simul fuit oculum A, propter motum utriusque oculi coniungam. Atqui moveri oculus non potest (capite per se immoto manente) quin axis simul transferatur; igitur translatum fuit axis A Q, factusque est A Z, quod suppositioni pariter repugnat. Fortè, si magna sit distantia, deflexionem pupillae B, axesque illius inobservabilem esse dices. Verumtamen, ut quid fiat, agnosceas admeum propius obiectum Q ipsi oculo A, secundum eandem axis lineam; ita ut pupilla A persequeret semper immota, respiciendo in ipsum, quousque fuerit v. c. in S. Oportet per te axis oculi B, paulo deflexus ex B R, in B Q, continuata deflexione veritatem, efficiaturque tandem B S. Oportet igitur, ut pupilla quoque deflectatur & ex medio inter angulos oculi loco, converteatur, & conflat in ipsissimum interiore angulo. Quare, & eveniet, ut pupilla una manente immota in oculi medio, altera flectatur interius, & cohaereat proximè nasum. At credis-ne hoc? expectas-ne ex? putas-ne te posse vel in tuis vel in alienis oculis, quantumvis tentes, expectari? Sed magis vergeo. Ego, ex tua suppositione, obiectum in E. Vis tu cum communis sententia, ipsum sic videri distinctè ab oculo simul utroque A, & B, ut axes simul coeant, sintque A E, B E. Observantur ergo ab alio tui oculi, vel à te alieni, quia nempe sunt coniunctione, cum respiciunt obiectum B aliquantum distans; apprehenditur haud dubiè utraque pupilla in oculi medio, seu medio inter utrumque angulum, interiore, inquam, & exteriori loco. Admouetur postea obiectum ex E, in H, deflectitur pupilla A versus angulum interiore, ut axis ex A E, evadat A H. Quid tum ager pupilla B? Oportebit fasè ex te, & ex communis sententia, ut flectatur quoque versus angulum interiore, ut axis ex B E, evadat B H. Admouetur ulterius obiectum in F: flectetur amplius pupilla A, versus eandem interiore angulum, ut axis ex A H evadat A F. Quid pupilla B? Flectetur quoque versus eandem interiore angulum, ut axis ex B H evadat B F. Admouetur denique obiectum proximè nasum, scilicet ad T, flectetur tandem pupilla A in ipsissimum interiore, siue intimum angulum, ut axis ex A F eva-

*Gessendi alia Possibilita.*

dat A T. Quid pupilla B? Flectetur tandem & ipsa quoque in ipsissimum interiore, siue intimum angulum, ut axis ex B F, evadat B T. Ita profectò necesse est evenire, & observari ex tua, & communis sententia; ut quod te, quod & illis, quousque attendent, ita ne eveniat, typicè observetur. Quare, an non potius experientia probet, dum pupilla A deflectitur versus interiore angulum, pupillam B deflecti versus exteriori; adeo ut cum pupilla A pervenerit denique ad ipsissimum interiore angulum, pupilla B pervenerit ad ipsissimum exteriori? Et, si res ita se habeat, preges-ne suggillare, quod dixi de mutari me, qui Optici non advertebant impossibilem esse, quam depradicant axiom conditionem.

Rogo te proinde iterum attendas, num quod dico sit probabilius; videlicet, primum, axe oculi A directo in Q, axem oculi B, tendere in R; & tamen obiectum Q admoveatur in S, axem ex A ita persequere directum in S, ut axis B non desinat directus esse in ipsum R. Deinde converteatur pupilla A, versus angulum interiore, ut observetur obiecto E, axem illius ita dirigi versus E, & continuatione lineae in punctum stentis corporis K, ut pupilla B converteatur simul versus angulum exteriori, observetur praedictio M. Ac pari ratione axe oculi A existente A H R, axem oculi B evadere B V; illo existente A F C, ipsum evadere B O; illo denique facto A T X A, ipsum evadere B Y. Idque ex eo, quod quantum pupilla A deflectitur versus angulum interiore, tantum pupilla B deflectitur versus exteriori. Rogo etiam consideres, num probabile sit, quod dixi, quoties unus axis intenditur, & facultas per illam agit, obiectoque attendit, alterum relaxari, ferari, & facultatem tota pupilla, cuius axis relaxatur, non amplius vel, quam reliquis partibus remotionibus illius pupillae, cuius axem intendit; hoc est tam illa tota, quam reliquis huius, praeter axem, partibus excipientibus obiectum species imbecilliter, & confusè; ac tamò imbecillius, & confusius quanto magis recedatur ab axe intento: Ita certe hanc videatur, ut oculo A vidente distinctè obiectum Q, vel S, propter intentionem axis, oculus B non videat, nisi confusè, obiectum R, aut X, propter axis relaxationem: Idemque contingat, si oculus A vident distinctè, & ex ordine B, H, F, T, eodem enim ordine oculus B non videbit nisi confusè corpora ad M, V, O, Y: Quemadmodum vice versa, si axis ex B intendatur ad intendendum obiectum R, & consequenter E, H, F, T, relaxabitur axis ex A, neque, nisi confusè respicientur eodem ordine Q, N, Z, P, &c. Rogo rursus animadvertas, an non consequenter probabile sit hanc ipsam esse germanam causam, quare obiectum existens in E, si attentè aspiciatur oculo dextero, A videatur in R, apertè licet oculo B, & si attentè aspiciatur oculo B, videatur

Qq 3

XXI

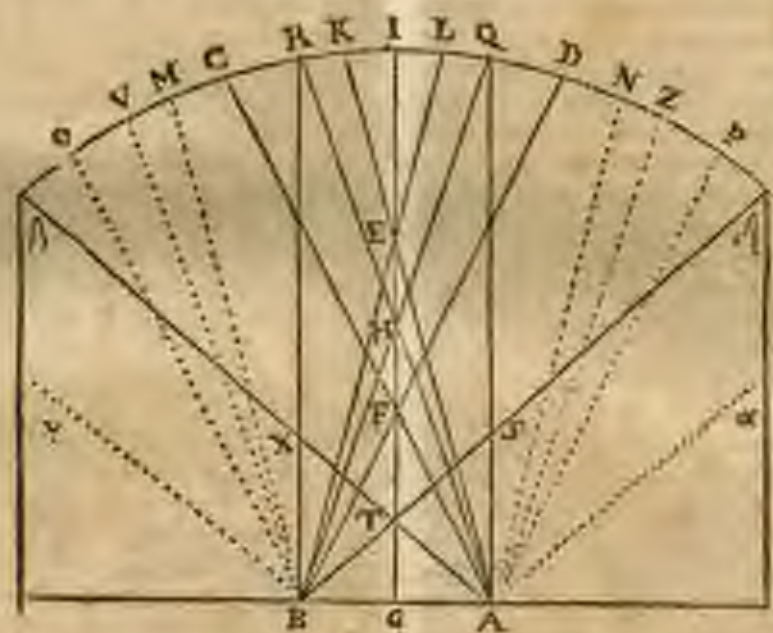
ju



in L, aperto licet oculo A. Quod etiam magis apparebit, si obiectum constitutum in H, in F, in T, tunc enim cum attente inspicitur oculo A, videbitur in R, in C, in A, nullo modo videbitur ab oculo B, tametsi aperto, in Q, in D, in A, ut neque cum attente inspicitur oculo B, videbitur in Q, in D, in F, vilo modo conspicitur ab oculo A, tametsi aperto, in R, in C, in A. Rogo denique meliteris, annon probabiliter negem, quod ex tua, & communi sententia statuitur, fore, ut obiectum E, attente,

seu directe spectatum ab utroque simul oculo A, & B, videatur in L.

Fatearis in eisdem obiectum E, spectatum oculo A, dum clauditur B, videri in K; & spectatum oculo B, dum clauditur A, videri in L. Ex hoc manifestè sequebatur, ut apertis oculis utroque, & neutrius oculo relaxato, foret ut simul videri in K, & in L, ut rem professus de visione confusa, non es petide ausus profiteri de distincta. Ex experimentis sane repugnat, quia constat rem in vno solo, non in duobus locis videri. Restat igitur ut



videatur E aut in solo K, aut in solo L, aut saltem medio inter utrumque loco, scilicet in L. Caterum cum ego defendam videri in solo K, si attendatur quidem oculo A: aut in solo L, si attendatur oculo B, nullo vtro modo videri in L: ne, & contrarium sententia, cum non sit, est statim potius in K, quidem in L, aut in L, potiusquam in K, statim necessarid videri medio loco in L. Etenimvero, cum ex iam dictis videat ipse, & experientia, & ratione perspicua ual: in quid præterea refragetur tux, communique sententia. Sequitur primò vnam corpus obtegere aliud ipsi oculo per lineam non rectam. Nam si I regitur à corpore E ipsi oculo A; sed sit non per rectam lineam IA, sed per lineam IEA. Qua eadem ratione I regitur à corpore H, per lineam IHA; & à corpore F, per lineam IFA; & à corpore T per lineam ITA: ac tempore eodem idem I regitur oculo B, non per rectam lineam IB sed per lineas IEB, IHB, IFB, ITB. Atqui hoc manifestè repugnat, constat enim, si ex tribus corporibus id, quod est medium, debet tegere vnum extremum alteri, oportere illud ita comparari, ut sit in eadem recta linea, qua ab vno extremo tenditur ad aliud. Sequitur deinde, si altero oculo clauso, alter directe contineatur quoddam obiectum, à quo aliud corpus tegitur, non posse nullo modo manentem apertum, quo tempore alius aperitur, perseverare in visione obiecti, ut obtegatur illud corpus; sed tale quidem corpus obiectum ipsi reuelari, obtegere verò

aliud. Nam si clauso oculo B, oculo aperto A contineatur v, c. obiectum T, obtegatur sibi quoddam d: statim atque B aperitur, non habebit amplius A obiectum d per corpus T, sed habebit obiectum l. Atqui istud etiam manifestè repugnat; constat enim tribus secundum rectam lineam constitutis corporibus, si nulla fiat mutatio neque in ipso aliquo, neque in spaciis intermediis, fore ut eodem modo se habeant. Sequitur præterea duo trianguli rectilinei latera non esse tertio maiora, v. c. AT, TF ipsi AF, in triangulo ATE. Sueto tria T, & F duo indecili, signare directoria in signa, aut tormentaria fistula, per que quidam signa tenduntur in scopum L. Oculi A videt I, F, T in eadem recta linea; ergo quilibet videt F, in ea continetur T. Atqui videt B, lineam AF, atque scilicet, igitur T continetur in linea AF; sed aliunde T est in linea ATF igitur linea ATF (seu quid idem est, duplex latera trianguli) est eadem, aut saltem equalis (ac proinde non maior) cum linea AF (seu latere tertio.) Quo loco monemus, signa, aut bombardas existente G E, Signataria, bombardariaeque satis sponte ipsa cavere, ne oculis sit in A, aut B, & sequantur illum omnimodò in G, ubi per se debet esse medius natus; nam alioquin directio lineæ non ad I, sed vel ad d, aut C; vel ad E, aut D. Verum res notissima est, constatque, si natus apponatur ad G, tum bombardam feci AX, ut directio fiat in d; aut BS, ut directio fiat in A. Vide & hac spectat quod in

Epistola



Epistola spondit, fore ut si bombardæ sit A T X, adeo ut bombardæ oculo A viderent duo indiculos T & X in eadem linea fore, inquam, ut quatuor habeat apertum oculum B, non propterea sit aberratus à scopis: uti neque nos aberramus, dum inter observandum caelestia, cylindricis duobus, quasi pinnaculis collinamus ad stellam oculorum altero, alterum pro libitu clausum, apertumve habentes.

XXIII.

Neque verò absurdum putes, quod existit relaxari axem: siquidem nullam prorsus potest inde deduci incommodum: & præter deultationem incommodam propositum, cum simile quid oblectatur in membris aliis geminis, cum res videtur consentanea ipsi instituto nature. Ac ut simile quidpiam dicam: attende quid fiat, quotiescumque stamus, & utroque pede videtur nobis consistere. Nimium, vel non adstantes alteri tantum pedi insistimus, hoc est toto corporis pondere, & musculis tensis in illam incumbimus; reliquo autem contingimus quidem terram, sed nullo nisi, & relaxatis musculis ac soluto ut fiat quidam quasi basis prolatis, ne corpus totum vni insitens minima occasione sic propendat, ut commutatum, non habeat quâ parte se sistat. Hæc certe est causa, cur pede intenso defatigamus, ut sit in statione diuturna, commutamus vicem; & ut ille pes sublegetur, incumbamus alteri, ac sæpe sæpius idem agimus, si diutius stare contigerit, ut in concionibus fieri solet. Quin etiam, si vno quidam facias, ut utroque pedi ex æquo innitatur, nullum incommodiorem situm ad diuturnum statum esse deprehendes: & statim aquo non cogitabis, pes alter ipso nature ductu, pondus, nilumque totum subibit, alterque relaxabitur. Quod idem proportionem inter sedendum contingere, circa reclinacionem in alterum ferunt, observare licet. Ut de ipso quoque nature instituto quidpiam adiciam, quemadmodum anima in vnoquoque corpore est tantum vna: ita per vnam facultatem, & vno quidem tempore, non potest nisi vnum experiri usum. Habet id locum maxime in facultatibus cognoscensibus, quantum vnaquæque ad vium obiecti attentionem notitiam sic determinatur, ut ad aliud simul, & nisi illo derelicto, attendere potis non sit. Quoniam verò quædam facultates sunt, quantum functione continua, aut certe diuturna, cum experimus, indigemus: & huiusmodi facultates alligatae sunt organis, quæ continuo nisi lassantur, ob exolutionem spirituum, ideo natura, seu potius Dei nature auctoritas providentia, geminata organa fecit, ut facultate nunc organum vnum usurpante, nunc aliud, posset lassitudini ex alternatione remedium. Quia enim musculi, ac nervi ipsa actione contenduntur, & necesse est exprimantur, ac dissipentur spiritus à quibus robur totum est: ideo remitti, relaxarique musculos, ac nervos est opus, ut inter feriendum spiritus ex-  
cipiant, quibus opplati, ac reserti turgidi cum iterum fuerint, iterum contendit, &

agere possint. Hæc ergo videtur probabilis causa, quare concessos à natura geminos oculos habeamus, ut, quod dicebam de pedibus, alternatis se succedant, ut si vni semper, continuoque attendendum sit, impetuetur, qui diuturnæ visioni sufficere possit. Et cogita, cum tibi videat oppositæ latus causam reddere corroboratis, seu quasi nexis: quo optici nervi ducti sui mediis quasi concluduntur. Hæc nempe ratione, dum facultas agit, expulsiue alium per oculum alterum, intendunt ea nervi partem, quæ est inter nexum, & oculum ipsum, in quem inserta, ac dilata, circa sui parte fititur à radio, quem idem esse, cum visionis ex præis diximus, dum, inquam, in minimo di portio tenditur, nexum versus oculum trahit, interque portio alterius nervi eodem nexum, & oculum alterum non relaxari non potest: quemadmodum si hæc deinceps tensa fuerit, illa nam potest non relaxari. Idem nempe fit, ac si duo filia alteris extremis seorsim firmata, ac in medio nexa alteris extremis utraque manu tenueris, quæpe perclusum manu destra intendere non poteris, quia perclusum laeva relaxetur; & cum hoc dnceps intendentes, illud nec relaxari relaxabitur. Atque hæc demum causa videtur, quæ Inmutabilitatem axium directionem impossibilem facit; ex eoque intelligitur, quod mox dicebam, facultatem rotarum, aut præcipuum vnum in valem partem transire, ut ille valentior, & perfectior sit; non possitque autem facere absque illo nexu, qui id præstat, ut axis vnox cedat, dum alter intenditur, facultate consentiente, & quodammodo proficiente versus obiectum.

XXIV.

Non reperi potest, quemadmodum quoties oculis apertis videre incipimus, aut aliquid paulò attentius considerare volumus, cum sponte nature intendamus axem, seu usurpetur oculum, quem à natura potius habemus. Nam præter motum quidem experientiam, qui similitudinem oculum destro potius obtineo, idem videmus contingere in aliam partem geminam vnum cum si quidpiam sit pede pulsandum, deliberatione optis non sit, ut valentior impingamus; neque si quidpiam contempnendum, ferendumve, ut valentior manibus immittamus; neque si quidpiam ascendendum, ut valentior aures adhibeamus. Dico solùm, nihil videri esse probabilius, quam oculos ambo in vnoquoque hominum (ne de cæteris loquar animalibus) inæqualis esse virtutis, atque adeo mirum non esse, si vni quisque vnum habeat, quem per alio nunc sponte, & nisi statim primo, indeliberatèque intendat. Tamen enim in quibusdam res videri possit obsequium difficili, ut circa manus in ambidextris, atque seorsim attendenti discernimen semper est aliquid; & vni quoque experientia sensibilibus non sit, ipsa tamen ratio videri monstrare inæqualitatem. Quippe, quoniam principia, ex quibus oculi trahuntur, non eadem, sed similia sunt non potest non aliqua esse cum similitudine



discrepantia, aut in magnitudine, aut in figura, aut in numero, aut in situ, aut in co-  
loratione, aut in ceteris circumstantiis. Inde  
certè fit, ut in ceteris geminatis partibus  
semper observetur discrimin. Nam ad cuius-  
cunque hominis voles utramque manum res-  
piciet: quot deprehendat discrimina, vel in  
ipsis lineis quæ à Chironianicis observantur.  
Eadem causa est, cur unus arboris nunquam  
reperiatur duo folia exquisitè similia; sed  
duo quidem folia omnium arborum, quot  
quot sunt in Mundo. Quanto certè stupore  
id consideratim in oliuæum foliis, quæ nihil  
visâ fortasse præ ceteris simillima, dicere im-  
promptu non est: ut proinde minus mira-  
tus fuerim, tamen quorum, & lactis simi-  
litudinem in proverbio sit, molieres tamen.  
Dolias noville, cutulinodi gallinæ quæque ovis  
forent; & Democritum, cum Hippocrates  
iussisset ipsi afferri lac, agnovisse illud esse &  
capræ, & nigre, & quæ tum primò peperis-  
set. Scilicet in omnibus rebus discrimina  
aliqua sunt, quæ cum in expertis insensibilia  
sunt, aut nulla videntur, expertos nihilomi-  
nis, intelligentesque non latent. Et qua-  
obrem esse putes, cur Pictor nunquam  
possit duas hominis eiusdem imagines facere,  
quæ sunt inter se exquisitissime similes: nisi  
quia licet ex eisdem usurpet coloribus, su-  
peret tamen eius solertiam, ut possit illos  
his committere eadem serie, qualitate, tem-  
peratione? Cur etiam nullæ duæ facies tot  
hominum, quotquot sunt, fuerint, etiam  
in Mundo, reperiantur inter se exquisitè si-  
miles: nisi quia paucissimi spatium per exiguum  
esse videantur; est tamen in eo satis magna  
partium, particularumque numerus, ut va-  
rietati tantæ sufficiat, idque dum interim &  
vis formatæ eadem non est, & nunquam  
planè similes, similive modo cocontineris,  
componendaque inter se ipsius materie par-  
ticulas habet. Cur verò, tametsi accipiamus  
gemellos, non diversis temporibus, sed eo-  
dem, atque ex eodem, aut simillimo semine  
formatos, ij tamen similes inter se exquisitè  
non sunt: nisi quia neque seminis partes si-  
miles planè inter se sunt; neque vis forma-  
trix singulæis particulas aut eadem mensu-  
râ, aut ordine eodem inter se compingit.  
Porro, si natura ex eadem massa seminis duos  
gemellos facit, qui quantumvis similes vi-  
dentur, absque discrimine tamen inter se  
nulli sunt; totas ex eadem seminis parte non  
formabitur duos oculos, qui licet videantur  
inter se esse simillimi, discrimine tamen inter  
se sint nulli. Certè quæ proportio est corporis  
tecum ad totum semen, eadè esse partis ad  
partem videtur: sed hæc nimis hoc in re.

XXV.

Satis est verbum subicere circa id,  
quod vidi plerisque primæ fronte obli-  
cere, fore, ut nisi axes coeant, res simplex gemina  
appareat. Id nimirum præstat faciunt,  
dum nondum attendunt me ita negare autem  
coitionem, ut non propterea censent unum  
ocum in unam partem tendi, & aliam in  
altam: sed unum quidem intendi, siue dirigi;  
alium, inquam parallelum, relaxari, seu co-  
hiliari. Præterea autem, ut regere, insti-

etque la oppositum solem, fecit, utraque  
tunc gemina appareat, si axes in eam eadem,  
quæ in duæ partes disingunt. Quo-  
nam coeunt decedunt, & defigunt  
ut ipsam rem hemisphærio, utis demon-  
strabit illam ad regionem dextram, aliam ad  
sinistram; & ex duobus distinctis locis de-  
monstratis, apprehensio fiet à leia, duorum  
corporum in his partibus. At si in partem  
diversam tendunt, tunc, quia non concurrunt  
in eandem rem, eandemve illam partem, fiet  
ut utraqueque res, aut illius pars, non videat-  
ur nisi semel, & ab unico oculo; neque  
plurquam in una parte hemisphæri demon-  
strata plurquam unam sui apprehensionem  
faciat. Quamquam, ut dixi, non ita tendunt,  
ut uterque intendatur; nullamque proinde  
subest argumentum, cur res geminae vi-  
deantur. Obici, at nonquid quandoque nobis  
geminae apparent, tunc oculus non in unam,  
aliam in aliam partem tendit? Verè id con-  
tingit, non defectu sanè coitionis axis, sed  
ob decorationem oculorum in præternatu-  
lem suam. Quia enim natura sic iussit  
partes geminas, aut multiphas, ut sibi  
occurrentes in idem obiectum complectendam  
conspicant; ac nervos proinde ita apparat,  
ut hinc inde originem habentes ex cerebro,  
& reciprocè desinentes in cerebrum, sint  
veluti organa, aut unum completum potius  
organum, quo facultas hinc inde appre-  
hendat, sentiatque unicum obiectum: leia  
fit, ut quandoque quidem partes, ac nervi co-  
spirantes, & socij in idem contendunt, illis  
apprehensio, tanquam unus rei fit; at si  
non conspirantes, sociatique sint, sed aliunde,  
aliisque tendentes; & ad apprehendendu-  
m, sentiendumque diversa destinationem  
habentes, in idem contendunt (quemadmo-  
dum contingere potest, si præter insituentem  
naturam, & violentia quadam facta divar-  
quantur) tunc fit illis, tanquam duarum,  
seque diversarum rerum apprehensio. Exem-  
plum familiarè est, cum digito medio super  
iudicem, quantum fieri potest, deflecto, re-  
curvatoque, interponitur globulus, qui di-  
plex esse iudicetur. Is enim si interponitur  
inter medium, & iudicem, cum in naturali  
sunt situ, idè unus indicaretur, quod partes  
horum digitorum interiores, & qui a se in  
ipsis sunt, magnam ad sese conatorem, &  
ad idem obiectum prehendum conspic-  
tionem habeant; at in deflexione illa, pre-  
hensio fit per partes utraqueque digitorum  
interiores, nulloque modo inter se ad aliquid  
unum comprehendendum destinati, sed  
potius ad planè diversa; pars quidem iudicis  
cum pollice, & pars mediæ cum anulari.  
Ex quo fit proinde, ut per iudicem perinde  
apprehendamus unam rem, ac si ille cum  
pollice comprehenderet, nihilque cum me-  
dio commune haberet; per medium verò  
aliam sic apprehendamus, ut si ille cum an-  
ulari comprehenderet, nihilque ipsi com-  
mune cum indice foret, sique nulla ex-  
isteret apprehensionum communio, de-  
distincte apprehensiones fieri, globulusque  
proinde duplex iudicetur.

Pai



XXVI.

Peri ergo ratione, cum obiectum quoddam oculo vixitque obiter, sunt praeceps rursus aliter, immutari aliter ex circumpositis terminis partibus (sic ex obiecto tendere in rursus, seu terminum partem, idem est) qui praeceps magis, minime accedunt ad axem intermedium, minus magisve confusam visionem efficiunt. Ex hisce rursus, non omnes conspirantes sunt; nam qui utrumque a medio pupillae versus angulum exteriorem utrumque sciuntur, si eorum ad quidpiam unum comprehendendum nunquam possunt. Non enim omnes, qui a medio versus angulum interiore, neque cuius sunt si quisque vixit cum inferioribus alterius ad eundem comparati. Non denique omnes superiores inter se, non omnes inferiores, non omnes intermedij; sed illi distant, quod ad angulum in re constituentem conspirant, superior scilicet rursus cum superiore alterius, inferior, cum inferiore, intermedius cum intermedio, & singularis unicuique cum unico & singulari. Itaque quod dicitur oculo naturalis est consuetudo, & unum aliquod obiectum ab utroque conspicitur, illud idcirco tanquam unum a facultate apprehenditur, quod radij eorum, qui hinc inde ad illud feruntur, conspirantes sunt, nullusque prodeat ex oculo vno, qui distinctionem non habeat ad idem comprehendendum cum prodeat ex alio; quemadmodum index agitur cum pollice habet. At quoties oculos unus, vel uterque ita detorqueatur, ut non sint amplius radij conspirantes in re eorum, sed disparati, defunctique ad comprehendendum dispersi; inde sit, ut radij ex vno prodeuntes ita obiectum prehendant, ac si cum coniugatis, conspirantibusve comprehenderent, & nihil commune cum disparatis haberent; parique modo prodeuntes ex alio ita prehendant, ac si cum familiaribus comprehenderent, nihilque cum coniugatis communicarent; ex quo loquuntur, ut ex communione defectum apprehenderent distincte sunt, & obiectum duplex apparet. Id vero notabile est, cum totum oculi globum, & flexuram, & pupillam nihilominus movere sese adhuc possit, posse eos vicissim, alterutrumque intendere non minus ipsas, quam alterius axem; adeo ut nunc oculo detorto videamus obiectum distinctius, introto confusius tunc illo confusius, & isto distinctius. Quod idem etiam evenit, si utrumque simul detorqueamus oculos, & seu utrumque, seu alterum versus, deorsumve, & oblique intorsum premamus. Quo loco, labor quidem nonnullus, sed iucundum tamen spectaculum est, quo idem obiectum sibi ipsi admoventur, amoveatur, circumferantur eandem lineam, parallelam, aut decussatam, constantique sibi ipsi super, infra, circa, ultra; ad laevam, ad dextram, oblique, & in quocumque posita, prout altero, vel utroque oculo manente compuncto, caput detorsum, sursum, ad dextram, ad laevam, & secundum varias obliquitates deflectitur, ut radij ex utroque oculo in obiectum videntes variè inter se situm, angulosque commutent. Hae me experiri, longè alium

habebis à Temagica, qui negabit sibi vixit quam, cum oculum rursus, duas ex lateribus flammulas videret. Ego, si aliqui Temagica similes sint, aut ex detorsione utriusque probare detorqueatur, vixit flammula lumen gemini appareat, respectu illos habet in speculum concavum, in quo, dum lucerna obicitur, geminae flammulae videntur, non utraque eandem oculo utroque, sed una vno, altera alio, speculati modo videntur, dum clauso vno oculo, altera eorum emicet, unaque solum conspicitur eodem plane modo, in detorsione oculorum conspicitur. Atque id quidem invidere possem, inquam argumentum optimis illis oculis delectatione, seu vixit distincta per vixit vixit, sed modum ex oculo paralagus meum.

Itaque finem facio, si tamen prius vno verbo unumquemque scrupulum, de quo dicere sum oblitus. Is ingeritur ex eo quod, si altero tantum oculo legimus, distincte quiddam conspicimus, nihil interesse videtur, altero clauso, ut apertus sit, cum tamen constet, vbi apertus oculo utroque quiddam legimus, conchermur, ac ad finem cum labore, & obscuritate agere, quam si alterum habuerimus clausum. Veruntamen & labor quiddam, & obscuritas aliqua erant, non sicut quod vixit oculi clausi subdiceretur à vixit cum axe aperti, sed quod cum facilius conspicitur non modo distincte partem obicit aliquam per axem oculi vixit, sed etiam confusam partem circumspiciat per radij oblique rursus ad utrumque oculum, efficitur, ut clauso oculo altero, abicit ex parte radij, per quos confusio peragebatur ex parte. Hanc enim ob causam oculus apertus solito subsidio destitutus, laborem quandam experitur, ac praefertim, quia alius vix claudi potest, quia movetur quadamtenus, & ex eius motu ipse apertus commoveatur, laboraque, ut eo se, quo prius dirigebatur, sistat) facilius vero distincta aliquibus radiis, quibus ad videndum confusum adducitur, cum decussatam habet hemisphaerum, cum partem superflua aliquando obscurius perspicitur, ut quod de parte quidem distincte vixit nihil propterea detrahitur, argumento esse potest, quod plerumque, ut distinctius quiddam videamus, claudere solent oculos alterum, ut eo namque quasi subingresso in orbitam, portio utriusque optici, quae vixit ipsum est, magis clareatur, & quae parte aliam magis intendatur, unde & axis fiat intensior. Ut patet dicam, licet vixit solum oculus intendatur, facile tamen visio est, si alter clausus non fuerit, ad eum modum, quo, licet vixit nisi alteri partem insistamus, ita tamen facilius est, si alter non fuerit tunc clausus. Iam ergo sumo, ut vixit, ut verba effatus, non quod sibi proprie opinioni tenax, sed quod erudit plenius experiri, dum secundum perspicio in appulsa vixit similitudinem utriusque. Tunc accipe, & me scriper am. Vale, v. Kallistum, M. DC. XLI.

XXVII.



## EPISTOLA IV.

In qua ad aliquot quæsitæ circa  
secundam facta respondetur.

*Erudito, Candido, & Amico Viro*

IOANNI CAPELLANO

PETRVS GASSENDVS S.

I. **Q**UOD sane hæc tam, mi CAPELLANO, quam si Lullerius nosset, communicaret tecum meam illam satis penitiam Epistolam de apparente magnitudine Solis humilis, & sublimis, rem tibi gratam esse facturum: ac te poniisse plenius, quod restat es postore, eius lectione delectari, neque suspicari profecto, neque sperare debuimus. Nam, quid amicum quidem manum ignoscere secundum foret, perspectum ille erga me uisum, perspectum præter nunc, fieri dubium haud parochatur; sed quod tanta commendatione foret opellam præstaturus, ne mentem quidem attingere imbecillitatis conscientia ferebat. An igitur autem ingenium non fecisse existimem, aut mihi propterea de me opinionem aliquam fecisse? Neutrum sane: sed tuum potius adeo effusam benevolentiam comparere cum illo parentum affectu erga liberos, qui ex nostris lumina facit. Quod superest, cum tua illa incomparabili suauitate non tam exoptes, quam exigas (nam mihi quidem singulari amicus tui moderatione esse imperiosius nihil potest) ut ad quæsitæ respondam, quantum licita lectione conexorū indiculum, et ut compendiosè tibi materiam præbeam.

II. **Q**UANTO primò querendo Democritus, Epicurus, aliqui illi Philosophi, querere visum sibi declarare sententiam, referre acceptum præteritæ uisum materiam ad Atoms, ut articulo Epistola scripsit informationem est, cum aliunde exquirantur atoms esse materiam rerum. Respondit hoc primum supponendum esse, dici ab ipsis Atoms, corpuscula illa minime illa, in quæ utriusque compositum corpus potest ut nature extremam resoluatur: adeo ut si imaginare corpusculum, quod aliqua natura sit adhuc resolvable, non ipsum atomus sit, sed atomi sint pariter, in quas ita resoluatur, ut ipsæ sint denique omnis resolutionis incapaces. Et esse quidem aliqua hæcmodi corpuscula ex ea præbent, quod licet Machientia supponant utriusque corpus esse minime dissolubile, exteri nempe à suppositionibus rerum, quæ non sunt, ut puncti, cuius pars sit nulla, linea, cuius nulla sit latitudo, &c. Natura tamen diuidendo, seu resoluendo corpora in particulas, ex quibus texuntur, aliquosque solum procedit, neque unquam insinuat, seu in infinitum exsoluit. Ex quo fit perspicuum dicti atoms, non quod sint, ut valde putantur, Mathematicæ quædam puncta, ob definitiorem partium infestitiam; sed quod, corpuscula cum sint, nulla deorū nature vis, à qua

separari, aut exsolui possint. Minus autem infestabilis, aut insolubilis uisum nature idem fieri, quod inuitare omni rationi, utque idcirco solida: nempe atomi solam uolunt potius separabiles esse, & dissolutionem posse fieri, quatenus aliquos in se spirituum interceptus, quod illis diuina uincit, disperdat. Quoniam porro nullum est corpus, quod non intelligatur posse exsoluendo reduci ad atomos, tum & cum Archimedes uniuersum Mundum existimans conceperit in particulas eiusmodi, quales in grano papaueris intelligere dicitur, nullumque quid prohibet concipere utrumque hæc particulas in infinitum subdiuisam, quantum fas est natura ut; addendo cyphram numero ab Archimede (supponit) capere sanè nullum est corpus, quod non possit intelligi contrariam esse ex atomis, ea recipere sint compositione, & articulatione leges. Atque ex hoc est, cur illi censuerint atomos esse primam materiam, ex qua uisum corpora constarent. Cum concilio uero Atomis nature daret proprietates, Magnitudinem scilicet, sine molem, aut corpulentiam, exillimam illam quidem, & sepe more perceptibilem, sed aliquam tantam, & Figuram, seu magnitudinis terminum, cuius esse dixerunt innumerabiles varietates, aut non omisere sanè tertiam, Pondus nempe, seu impetum, quod utiqueque atomis licet, & non in aliam extra uisum, motu supra cogitationem velocissimo regeretur. Hoc est autem causa, cur illi materiam non inuenerint fecerint, sed seipsam momentem, pluresque aduolam. Quippe tamen corpora quædam, ut saxa, & alia uideantur esse plura momenta, censere tamen atomos, ex quibus se inquit transcurrentibus, silentibusque coactantur, esse in perpetuo eorum se uelut extricandi, & ex illis illa agitantur, tamen insensibili, fieri deum exsoluuntur, cumque propter causam nullam esse corpus, quod ad inuiscerem, ut loquatur, & scilicet progressum coarctabile non sit. Quod attinet ad cetera, quæ sensibilibus mouentur, uelut animalia; esse in ipsis aliis quidem partem crassiorē, compactionem, resoluendo difficiliorem, ac proinde pigriorem illam uero subtiliorem, liberiorē, exsoluendo faciliorem, ac proinde mobiliorem, spiritum uulgo appellatum, quæ & se, & totam illam molem commoueat, ac, si aliqua etiam extrinsecus occurrant, propellat. Hinc quocumque motum ceteri tribuere somis, tribuere ipsi atomis, ex quibus eas formas præstandi uisum. Nam licet formas uisum nihil esse extrinsecum, præter speciales quosdam modos se habendi materie, seu atomorum res constitutentium: Quia tamen alij dicere formas, ipsi censere esse alia aliud, quam subtiliorem quandam atomorum texturem, certa ratione contemplantur, & per totam molem corporis diffusam, licet esse partem (quasi nempe florem) totius materie; cum alij formas ex inerti, quantalique ex parte materia uolunt elici, & mouentes interm aliquid materiam trahunt, &

quasi



esse conuari in ipsam, dicere non possent  
sibi eam formam habere quam illi tribu-  
bunt substantiam, rino monitionem, & cetera.

Vides igitur quomodo illi omnes motus congruunt ad atomos conuertunt, cum prout motus Phyliticum, seu causa efficiens (quam definiunt id, vnde motus) cuiusmodi sit propter formam, seu expolitam atomorum texturem. Intelligis etiam quo modo à mundo vsque condito, quippe aeternum non decreuerunt, vt Aristoteles, & alij opinati fuerint deinceps, & ad nos vsque propagatum morunt. Nam in eo quidem aliunde peccatum, quod easdem à materia separata non conuoluerunt, à qua congeries atomorum, seu imperfectorum corporum materia tum creata fuerit, tum motum suum accepit: ac suppleto pro ipso Deum tantum congeriem, quasi vltios, initio mundi prodituale, ipsique motum cum tradidisse, vnde & rerum semina generalia existerent, & membra mundi præcipua discerni, formam, vires suas obire possent, condat quomodo cum solo generali Dei concursu motus semel cepti, continuari poterint, atque adeò illi in eo solum defecerint, quod primum originem motuum, consequentemque motuum scilicet reuoluerint ad quandam vim ingentem potius quam à Deo acceptam. Cum non videret iam multa memorare, quid spectat quidem ad discretionem, conformationemque primariam, primisque motus partium immixti, consuleret potius quæ ex totum morit Plutarchus, Diogenes, & ceteri, tacitis licet nominibus, continemotant, sed Plutarchus impetis, quanto ceteri primi placitum. Quod attinet verò tam ad incessantem motus successionem in partibus mundi præcipuis, sphericæ forma conformatæ, quam ad propagationis seriem in corporibus ortui, interduque obnoxio, idem illi vtriusque tribuere necessitati cibus motus, prout ab initio cepisset, notare potes apud Lactium illustrem præ ceteris locum, ubi pmo ait, & motum sui de mundi in alij motu, & motu sui. Falsè narrato ab ipso rebus, varia, variatque dolum, & necessitate adallam. Sensus est enim, etiam naturam ordinem illum quo operat, habuit quendam minuisse, & ob non cessantem impetum in rebus, non difficile modò eadem facere, ac repetere, sed ad hoc etiam compellam, & coactum fuisse. Et nimirum orbis celestis pro ratione conformationis, internarumque velut fibrarum, vegetarumque spiritus, proque adiumento meteorum radiorum, externarumque velut lacuum, non potuisse non deinceps tueri ceptum motum continuam, hanc in hanc, illam in illam partem. Ita animalia, & plantas, pro ratione quoque conformationis organorum, sensusque, & caloris afusi, ac pro rebus sibi circumpositis, non potuisse non appetere alimantum vegetum non excernere ex se semen, generando idem: non ex semine illis partibus, atque sensibus prædito, hoc formare, potius quam illud; non hac ratione potiusquam alia &

motus interne subire, & externos exprime-  
re; non elongare denique, non in-  
terire, non dissipare. Nam & quantum illi  
oponantur plura casu fieri, simul tamen  
oponantur coepto, & naturalis motum  
præterire ut plurimum, & causa quæque  
formis, cum aliena solam respectu ha-  
beretur formæ, necessitas motus habere  
in se, ex quibus communis varietas effectuum  
insolita conspiceretur. Vtrumque sit, sumo  
hæc pauca cum præsumptionem dicta.

Quæritur, Secundo *transit Aristoteles* ad id de creatura specierum immensalium dixit, quid Peripatetici tribuantur articulo eodem: Respondet nequaquam; sed, quantum opinor, recentiorum esse commentum. Nam Aristoteles Platoni expugnans circa naturam oculi igneam, concessit quidem Democrito, oculum esse naturæ aquæ: verum dissensit, negando visum per fluxum visum ex corporibus fieri, ac sentiendo motionem solum corporibus visibilibus per interpositum diaphanum, ad oculum usque peragi; & per ipsum oculum, ad internum usque sensum. Sed notandum est, Aristotelem distinguere in corpore, quod vulgò Diaphanum vocamus, velut aquam, aut aerem, primum ipsum corpus, quoddam veluti peros habens, quod dicitur aqua, aut aer, secundò mobilem quandam, peramque naturam, seu substantiam tenuem ipsi corpori, etivæ penulis interfusam, celoquæ etiam continuentem, quæ sit proprie ipsum diaphanum, sive perspicuum in seipsum. Non enim, inquit, aqua, vel aer, quatenus est aqua, vel aer, diaphanum quid est: *ἀντὶ τοῦτο ποτὶ θερμότητα καὶ αἰὲρ ἐστὶν ὁρατός, καὶ ἐν τῷ αἵματι τὸ αἶμα ὁρίζεται.* Sed quia utrique radem ( ac æreus etiam, cum fuerit est, corpus) *ὁρατός* natura, appellat potest talem naturam diaphanum potentia, quandiu est in tenebris; diaphanum actu, quandiu in luce; docetque solum diaphanum actu esse ad visum contingendum, utraque dicit corpus visibile, ut Sol, aut aliud coloratum, ab oculo conspicitur, ad ut, inquit, non quid aliud ex ipso visibile in oculum deferat: sed quia eius color suapte naturæ motus diaphani actu, movet ipsum diaphanum actu sibi congruente; & quoniam aliunde hoc diaphanum est ad oculum usque continuatum, & poterit per oculum ad internum usque sensum; fit, ut per ipsum motus imprimatur sensorio, & corpus coloratum proinde sentiat. Id interpretatur Simplicius ex comparatione vectis, quoniam movet lapidem: scilicet colorem curvatur, oculum cum lapide, diaphanum interceptum cum vecte intercepto consistit. Quo loco, si videas Galenum pariter hæc facere Aristotelem, & Stoicos, quibus quoque præcursu visum quodam quasi vecte, ex baculo fieri, observari facile est fuisse comparationem ab ipso innotam; quatenus oculum cum manu, visibile cum lapide, interpretatur: verò, intensiusque æreum cum ipso baculo comparant: sed ut, cum ita Aristotelem radii motus intelligimus.



tur coire ex visibili, ut ex basi, in oculum, ut in mucrone, iuxta Stoicos radij intelligentur distendi ex oculo, ut ex mucrone, in visibile, ut in basi, & utrovis modo idem comas efficeretur. Meminit intensiois aeris Apellius; addit Plutarchus conicam formam, & Laërtius baculum; addiciens, *et ad hanc ut visum sit ut si baculus in visum sit, id, quod videtur, aere extenso, veluti baculus quidam, remanere.* Et disputat quidem fuisse Alexander adversus istam aeris, tanquam bacilli, intensioem; sed ne in hoc immoretur, addo solum propter illam vocem *invisibilem remanere*, (quod necesse est fieri ob continuitatem, & rigiditatem baculi, cui prope aliquid resistit, aut cedit, manus quid id sit, percipit) addo, inquam, ceteros omnes, qui visionem fieri emissionem senserunt, remotionem aliquam non absurdilem adhibuisse. Sic enim dum Plato voluit radios exire ex oculo, non sensit quidem illos progredi usque in obiectum, sed cum vellent tamen progredi ad usque lumen exterius, in cuius occursum compaginatio quædam fieret, existimavit radium produrum, quasi bacillum quempium, ob factam ibi in altero eius extremis resilientiam, quasi resilient; & e contrario altero intra oculum, cerebrumve ipsum facere sentioem. Sic Pythagoras: dum putant radios exire ex oculis, putavit quoque illos reflecti, & pati quidpiam simile, ut dum manus ex humero usque extensa in humerum redoclitur. Sic Empedocles: dum intus lumen exire ex oculo versus obiectum, ut per laternam perforatam, & interdum quoque ex ipso obiecto effusionem fieri in oculum censuit. Sic Hipparchus: dum voluit radios ab utroque oculo porrectus extrinsecus, ut manibus, apprehendere res externas; & caputem veluti suam in ipsum visum reducere.

V. Ad Aristotelem ut redeam, is idcirco Democritico, ut iam dictum est, repugnabit, quod cum existimaret visum nihil pati à visibili, superessetque ut à medio; necessarium adveniret diaphanum substantiam medium occupantem, & ab ipso visibili in visum usque continuatam. Nimirum quia Democritus admitteret vacuum; & pores aquæ, aeris, cæterorumque diaphanorum corporum repant inaneis, existimabat radios, seu imagines transire per ipsos ex re visibili in visum; ideo censere visum reperi pati à re visibili, & tantum abesse, ut medium deberet esse occupatum à substantia aliqua, quin potius, quod esset inane, eò visibile cerneretur perfectius. Aristoteles vero istud improbat, ac speciatim quoque quod fuit ab eo dictum, fore, ut si inde ad cælum spatia omnia essent inania, posset hinc formica in cælo exquisitissime videri. Et probabile quidem non est rei formicæ tam procul visum: verum ob divergentes radios ex formicæ facieculis, ut in Epistola declaratum est: non autem præcisè ob rationem ab Aristotele allatam, quod nihil videri neque exquisitè, neque omnino villo modo, vacuo

intercedente, valeat. Quippe nullo in cælo pullit, si quod spatium hoc e Terra in Sole defæctus est, nò Sol clarus conspicitur, fore, ut si evaderet defæctissimum, ut patet nullo denique corpore interposito, Sol evaderet plane inconspicuus. Eodem spectat, quod opinatus mox nihil posse per vacuum: sed ne eò digrediar, obsecro duntaxat quàm difficilis capui in motu illi substantiæ, siue naturæ interfusa à visibili concitatus. Nam primum quidem, quoniam Sol, verbi gratia, visibilis visusque est, debetque proinde substantiam quoprovèrsum exagitate, necesse est motum hunc faciat, motus ipse à centro in circumferentiam, & à circumferentia in centrum, & nunc à centro in circumferentiam, &c. quidam veluti rapidissima, incessanteque palpitatione. Itaque necesse est quoque, ut si fluidus, siue laxus, aut mollis totus, si erim perfecte compactus, solidus rigidusque esset, tum palpitatione fieri non posset; & si parvis duntaxat quædam fluida, laxa, aut molles essent, tum per illas solum substantia transiret, illarumque solum forent conspicue, ceteris inanis, ut potè luminis, qualis, ut opinor, non adveniret. Sed mouerent omnes, ut substantiam omnem ceteram mouerent, solumque ceteram immotum sit: an-non erit necesse, ut in dialle sit rarefactio, & in syllabe condensatio partium? Quoad id verò, nisi per dialletem admittatur vacuum intra corpus Solis, aut per syllabam plura corpora (plures nempe partes corporis Solaris) sunt in eodem loco; ob illam rationem, quam non repto ex articulo vigesimo primo. Atque Aristoteles neque vacuum, neque plura corpora in eodem simul loco admittit. Deinde, cum motus à centro in singula circumferentia puncta, sit per rectas lineas, seu totidem quasi semidiametros, quas Physicè spectatas concipere liceat, quasi fila tenuissima, seu manis quasi fibrulas ex centro in circumferentiam potenter, efficeretur, ut singula fibrula in totidem puncta circumferentia delinquentes, propellant puncta totidem contingenti substantiæ, ex eaque semper totidem radios proceram directos. Itaque singularis quisque radiorum huiusmodi, cum perveniet ad oculum, visibilem quilibet faciet illam circumferentia partem, qua directe intercipitur inter oculum, & ipsum Solis centrum: Atqui nulla est pars circumferentia Solis præter unam, que directè inter oculum, ac Solis centrum interruptur; igitur nulla circumferentia Solis præter illam conspicua fiet. Neque Sol non ut amplius discus, sed quasi punctum videbitur, quod constat profecto non esse verum. Neque verò est quorundam aliarum puncta circumferentia lateralia directos quoque radios in oculum transmittere; cum quis causa oblique huius directionis nulla sit; cum quia cum non sint plura puncta contingenti Solem substantiæ, quam contracta circumferentia; ubi singuli substantia casu emitti directè à singulis punctis, nulli Solis fuerit.



fuerint, nulli profecto supererunt, qui dirigi oblique possint. Ad hoc, cum talis substantia sit cœli, æris, aque, &c. similia, quæ æterna substantia tenet, inprimis, quoniam æter est, talis esse absque meno interpellatione non potest, et memorato articulo: et postea, quoniam fluidior est, constantior incapax est, ob quam ab Aristotele ad visum usurpatur. Nam vellet quidem, aut huc, de quo eius interpretes, suapte natura rigidus est, atque idcirco in ymæterno resistentiam non patitur, quin ipse motum in manu aliud extremum continere exprimat: sed ista substantia brevis, modum rigiditatem nullam habet. Et quoniam continetur rigiditatem supplere valet in corpore fluido intra tubulum comprehenso; id tamen sit solummodo, dum continenter comprimatur; non ubi alternis comprimatur, & relaxatur: ut contingit fieri in ista substantia, inter poros, quasi tubulos comprehensa. Quippe quo momento relaxatio fit (ut hoc loco per syllolem, dum substantia in Solem redit) omnes partes fluidi se locum commutant, ut comprimantur velut in angulo nisi successus non possint, hoc est propinquius præter, & per ipsas vibrationes, & porro ad usque amotissimas. Hæc sunt effectus videmus sensibilis tactus in sono, dum eadem substantia, sublimior æris partes à sonante corpore intra propagare accipiunt motum ad organum usque auditus, nisi succedat, hoc est præter, postea remanere, non possunt. Præterea cum papyri solium latus sit, aut potius, quam vitrum, debet non minus saltem, quam ipsum, interfuisse huiusmodi substantia esse particeps. Cum tamen papyri opposita Soli talis substantia mota est, neque Solem conspicuum facit: An quia partes papyri, cum densiores sint, ipsam cohibent, magisque poros detinent adprehensam? At si cohibent, igitur papyro translatam per ætrem, substantia quoque transferretur? Cæterum & ipsæ partes æris densiores eadem substantia sunt; parique modo eam cohibent, seu poenulis suis habent comprehensam: igitur & ipsæ ære translatæ, ut dum ventos fiat, substantia quoque transferretur. Igitur radij ex ea forma, non directi, sed undulantes penitent ad oculum, deflecti neque à rectitudine, ex quo à sole sublevari incidunt in ærem venti fluctibus agitantur. Igitur dicendum est Solem, quoties ventus fit, directis radiis non spectari, & refractionem per ventum exillente maiore, inconstanterque, quam facta à vaporibus, sequitur Solis altitudinem obscurari incertis ob valdum ventum, quam propter vapores. Anqui ista perit rationem, præterque expectantiam sunt.

Quæritur, An quid dixi articulo de cœlo quare de generatione colorum ex lacte, & umbra, non factum ex melle. Democriti, & Epicuri, quoniam quid dillam est de affluo, autantque spectant? Respondetur fuisse: idque vel eo continere in promptu est, quod existimamus co-

Goffredi alia Philosophia.

lores nullas esse in tenebris; & ad ipsos propterea referatur illud ex Poeta vulgare.

*Non vel obstat alia colore.*

Hinc voluit quidem simulacra, sui imagines volare ex totius intra tenebris constitutis, ut esse nihilominus veras animarum textures, quæ in multis sintem, quoniam excolores, cum & vellet res de cœlo esse excolores, quod radiorum luce apparet, committiturque de hinc tenetur. Ex ea factum est, ut cum illa aciem decepta videtur non necessaria, aut intellectum non facit, infirmum defendi posse illam in tenebris non fieri (fieri vel in ipsa luce, ubi quondam quæ radiis illorum ipsius sollicitationem. Vtque de, transmissio est in ipsum ex Lucetio locum, unde illoque in eis innotat, in præter cæca, & luit.

*Præterea, quoniam separati sunt luce calores, & per se in lucem existant primordia rerum.*

*Sunt hinc quoniam sunt cœli velata colore.*

Sed etiam assumptis probandum nullas atomas, principibus rerum qualitates naturas esse, sive comprime per se, præter tam amè expolitas, magnitudinem, figuram, & pondus, seu motum: omnes autem qualitates concretarum corporum, colorem, sonum, odorem, saporem, calorem, humorem, densitatem, asperitatem, &c. nihil esse aliud, quam varios annuum se habendi modos, ac velatos præter ad organa sensuum. Cum enim visus, auditus, olfactus, ceterarumque organa speciales habent concretarum esse aliunde in corporibus quidam atomos eius speciales magnitudinem, figuram, & motum, quæ soli vix organo allapit, ita in illo recipiuntur, ut ipsum mouent, sui sensum faciunt, & gratum quidem, aut ingratum, prout subingressa eius putulo, ipsi accommodantur, aut illos discernunt: quidam præter, quæ soli organo auditus, quidam, quæ soli olfactus, atque in de cæteris: ad id ut cum ex, quæ mouent cœlum, coloris speciem faciunt, quæ audiunt, soni quæ olfactus, odoris &c. illi, tametsi ex omni aromatum genere ad omnia organa allapit fiat, solus nihilominus visus colorem percipiat, solus auditus sonum, solus olfactus odorem, & ita de aliis. Cæterum colorem variari licetque sonum, odorem, qualitates alias, pro vario aromatum situ, ordinemque, & multisque eorum additione, deductione, transpositione; eodem plane modo, quo in litteris, quæ tunc parca numero cum sunt, variè tamen posita, & compositæ, incredibilem vocum varietatem faciunt: sic enim ex 2, solo suo motu, hoc modo N, aliam omnino exhibet speciem, & prout unam, pluresque præponit, postponit, commutat, addit, detrahit, variis speciem deprehendit, ita propositione, coloris, ceterarumque qualitarum variationem contingere. Per se illi.

*Qualia enim cœli partes coloris esse recte, & luit, qui mouent in ipsa præter quid recte, aut oblique præter luce visus est.*

R.

Hic.



## VII.

Hic aduersus res non censeri coloratas in tenebris, sed colores ipsis aduenire, & variari cum ipsa luce; seu colores potius esse ipsammet lucem, quotiens allata in res, variè ab ipsa refringitur, reflectiturque ad oculos. Ac ne res possit prima fronte videri nimis ridicula, obserua solum; aliud esse, rem esse actu coloratam; aliud habere dispositionem ad istum, aliumve colorem. Sic enim, ut plantæ per hyemem eadem dispositionem retineant, qua vnaquæque, redeunte vere, speciali modo refringit, ita res noctu excolores retinere poterunt dispositionem, qua vnaquæque, redeunte luce, speciali modo coloratur. Considera pannum extensum, & in vniformi luce positum; dices illum esse vnus coloris, exempli causâ rubei. Sed habet extensum partim in luce primaria Solis, partim in secundaria; tum ex præoccupatiōe quidam indicabis esse vnus coloris; ac reuera duplicis erit; & nisi satis credas, habeto pannum per pictorem representari in tabula; & videbis, ut duplicem colorem se usurpaturus. Habe deinde pannum in variis lucis, vmbrae gradibus; toties deprehendes colorem variari. Habe undulatum plicatum; quam diuersos colores ætneris; quam clariore, obscurioresque, donec etiam nigerimos per pictorem representandos. An igitur in panno est horum colorum aliquis? Delige quævis volēs; aut illum vnum falsò tribues, aut alij omnes falsò tribuatur. Dicendum ergo potius videretur nullam inesse, ut proprium, sed inesse solum dispositionem, ut in hoc, vel illo lucis gradu, hunc illumve colorem induat. At eum ruborem potius, quam viridem, aut alium? Nempe quia tinctus est liquore, cuius corpuscula comparata sunt ad refringendum, reflectendumque lucem ea temperatione, ut ruber, potius quam viridis, alteriusve coloris speciem ad oculum referat. Nosti videlicet liquori, quo tingitur pannus, commisceri puluerem corporis detritissimi, aut per infusionem cocti, & nullum esse pilum, aut potius nullam pili sensibilem partem, in qua non sint granula aliqua pulueris illius. Porro pro ratione figuratum eiusmodi granulorum, necesse est lucis refractionem, reflectionemque fieri, atque adeò speciem coloris creari. Sequitur,

*Plum columbaris qua posita in Sale videtur, qua sita ceruice circius, talisque reuertat. Namque alias sit, vbi clare sit rubra pyropi; Interdum quidam sensu sit, vbi videtur Inter caruleo viridis miscere smaragdus. Caudæque pavonis, larga cum luce repleta sit, Consimilis mutat ratum abersa coloris.*

## VIII.

Habes hic colores, quos *apparentes*, seu apparentes vulgò appellant, quasi distinguantur ab illis, quos veros, seu verè inherentes putant: eum tamen tam illi, quam illi sint veri; & non isti magis, quam illi inherant; ac discrimen sit solum circa dispositionem, quæ in panno, arborisve folio vniuniformior est, in collo columbæ, aut caudæ pavonis multiformior, ob faciescularum

in corpusculis reflectionum diuersitatem. Idem dicendum de iris, Halonisque coloribus; qui non idcirco enaridi sunt, quia veri non sint: sed quia dispositio ad talia colores, nisi respectu talis sit corpusculorum vaporis, Solisque, & visus, non est; adeò ut sita variato, tam parum possint idem colores perseverare, quam perseverat idem in panno, dum aliquo expositionum modum, sicut illius commutatur. Certe & eam vides folium arboris viride statim primum, ac deinde rubescere; erit, cum tua viriditatem apparentem solum, non veram pronuncies; quod nihil penè daret tripesta vitæ limatagdi. Difficultas quidam maior esse posset de colore, quem radij vitro colorato maiestati parietis affingunt; sed & illi quoque tam sunt veri, quam ceteri, cumque partes eo casu est tantum vice speculi radios iam coloratos allapsosque reflectunt; constat autem colores in speculo visos esse veros, neque necessarium esse, ut veri sint, hærentes in eo, aut indelebiles esse. Sed quid est secundum de coloribus, qui per Trigona vitæ vulgaris rebus omnibus appinguntur? Dicendum veros quoque esse, quatenus nihil aliud sunt, quam lux ex ipsis rebus reflecta, & (quod alijs oculis sine trigono respectibus deest) his reflecta. Et iam, si quis in globum positum respiciens, qua parte lux Solis, aut alia in oculum reflectitur, longè alium videri in ea colorem, quam dum ex loco respicit, in quem ex eadem reflectio non fit; & utrumque tamen existimat verum, nihil obstante reflexione, quæ illinc aliam, quam heinc demonstrat: quid-ni & illi veri habeantur, refractione nihil obstante, quæ alios, quam sine refractione apparent, demonstrat? Nota itaque hos colores ex refractione per vitrum visos esse heinc indè geminos. Etenim, quia non appinguntur nisi extremis corporum, aut quæ superficiali vix, inæquabilis est (nam si sit plano, & æquabili, coloris prorsus vniuersi, & qualis sine vitro, apparet) idcirco duo semper colores visuntur in eo extremo corporis quod ex parte basios Trianguli spectatur, videlicet crucem, seu minaceum, & flauus; deo in eo, quod ex parte fastigij, ut puta ceruleus, seu violaceus, & viridis. Ex quo fit, ut si extrema sint satis propinqua, tunc flauus, & viridis in medio nectantur, appareantque colores quatuor hoc ordine, idque incipiendo à basi, croceus, flauus, viridis, violaceus; præter varietates innumeras circa fines, & commessuras. Dico item à basi, quoniam seu sursum, seu deorsum, seu ad dextram, seu ad sinistram converteris, idem semper ordo incipit ab ea; quantumcumque orientis radij vitrum transiēdo ferantur ipsi paralleli, postquam ex obiecto appellentes ad vnum latus cum inclinatione graduum circiter triginta, refracti fiunt angulo pari, ut exiētes ex alio versus oculum, pari rursus angulo, & cum pari inclinatione refringantur. Non memoro porro ipsos eisdem esse iris colores: quales apparent etiam per pilam vitream aqua plenam, alaf-



que modis compluribus: admoveo solum eundem esse, quorum Lacrocius hinc meminit, nisi quod sub rubro, & qualis est pyropi, flammam etiam complectitur; ut Aristoteles quoque est sub nomine puniceae completus. Subdit porro ille.

*Quoniam quodam gignatur luminis illi,  
Sed et id fieri non posse putandum est.*

*Et quoniam plaga quoddam generis ex-  
pugnata*

*Pupula, cum ferire calorem dicitur albam,  
Atque aliud parvo, nigra cum, & caetera  
semita*

*Nec refert, ea, quae tangit, quae ferit calore  
Prædita sunt, verum quali magis apta figura  
Scire licet nil principis esse calorem,  
Sed variis formis variantem edere tolli.*

IX. Agnoscis iam colorum species pendere ex modis, quibus accedentes lucis atomi feruntur pupulam, seu humorem crystallinum (aut, ut videtur probabilius, tunicam retinam, opticamve neminem) idque pro diversa configuratione. Tamen cum Philosophi illi atomos lucis, atque adeo caloris, ignis, imò & animæ sphaericas esse dixerint; agnoverunt tamen & ratione motus, & ratione commissionis cum aliis, posse alio, aliòque modo organum ferre, configurataque accedere. Hinc dici potest exprimi in organo sensum coloris candidi, cum ipsum ferunt tales atomi, radii ex ipsis contexti, qui aut directè adveniunt ex ipso suo fonte, lucidove corpore, veluti Sole, purpure flamma; aut reflectè ex corpore, cuius minutissimæ quæque particulae superficieiularum polierum sunt, quales in Epistola esse dixi bullulas spumæ, atque nivi. Ad nigrum colorem quod spectat, non tam illius sensus in organo exprimitur, quæ per negationem lucis fieri explicatur; quippe qui ab umbra non differat, & quicquid ex eo poscitur visibile est, id eiusmodi sit ex participatione lucis, à qua proinde habet, ut à nigrore absoluto degeneret. Hac ratione fit, ut colores nigriores, nigrioresque habeamus ex comparatione ad totalem umbram, seu tenebras meas; utque nihil videamus adeo nigrum, quod non possit nigrum, nigriusque adhuc evadere, prope recedit magis à luce, & accedit magis ad tenebras. Quare & existimare par est corpora suapte naturâ nigra, consistere ex particulis, quarum superficieiularum strabus sine, nec facile lucem extrorsum reflectunt. Quod spectat ad colores alios, dicendum sine aliquid foret de antipathia collocum, ut inter croceum, & caruleum, ac inter viridem, & roseum, in quem croceus degenerat; interque flammam, & purpuream, in quem caruleus abit: præterea verò de sympathia, ut flammæ cum croceo, & viridi; viridis cum flavo, & caruleo, ex quo utroque familiaris est pictoribus illum creare, atque ita de cæteris: sed satis esto omnium sensum in organo exprimi, pro varietate reflexionum, refractionumque, quæ in superficieiularum particularum sunt, paribus cum illis, quæ in phiala vitrea, in trigono, aliisque

*Gassendi alia Philosophica.*

sunt, cum umbellarum intermissione. Hanc addo, quoniam neque reflexionem, neque refractionem, unam, multiplicem, locosum, simul, sufficere experimenta varia demonstrant; & vel illud est incidentium, quod dixi de plana, amploque superficie, cui radij, his refracti licet, & prius reflexi colores illos non appingunt. Exigitur ergo præterea umbellarum intermissio; & vel id arguit, quod colores per vitrum non appinguntur, nisi extrinsecis corporum, ubi est non modò commixta generalis lucis, & umbrae in vltiore corpore, sed etiam inæqualitas superficiei in ipso extremo, quæ quidem quod scabrosior fuerit, eò colores magis ampliantur; quæque quantumvis polita videatur, nunquam tamen non esse potest inest ferre, ob rationes dictas in Epistola: adeo ut inter laticula denticulorum radios hinc inde reflectentium, intercipiuntur umbellæ per cavitates interceptas traiectione. Exinde est, cur, ut re per Trigonom conspecta, color croceus, aut caruleus tantò sit densior, quantò propius ipsi extremo appingitur, ob maiorem copiam umbrarum; tantò dilutior, quantò magis recedit, adeo ut abeat denique in flammam, aut viridem, ipsumque dilutissimum, ob pauciores umbras, & maiorem lucis abundantiam; ita proportionem existimem fieri in corporibus, quæ nudo visui colorata apparent. Siquidem unamquamque particulam uniuscuiusque pili in panno rubeo, aut violaceo, concipio se habere non absimiliter, quàm extremum corporis per Trigonom conspecti, quatenus lux potest perinde ex ipsis cum ea reflexione, & intermissione umbellarum accedere ad oculum, atque accedit ex extremo corporis, adiuta vitro, umbras veluti commiscet: cum aliunde nudæ eius refractiones sint inefficaces, ut iam dictum est. Pari quoque modo rem concipio in panno flavo, aut viridi, serusa umbrarum, & lucis proportionem: pari in cæteris aut parvis, aut rebus, quarum colores affinitatem, ac velut ortum ex illis habent. At quoniam ex commixtione lucis cum plurima umbra generantur illi colores oppositi, croceus, & caruleus: Videmus posse quoddam indicium ex eodem Trigono habere. Nempe quia radij versus basin traiciuntur longiore viâ idèd plura corpuscula per contexturam vitri occurrunt, quæ totidem retundant radios, & quæ umbellas umbellis adiciant: unde efficiuntur color croceus, qualis apparet quoque in flamma, ex qua crassioris fumi corpuscula per ipsam diffusa totidem avertunt lucis radios ab oculis, & quales in Sole, aut Luna, quorum plusculi radij à vaporum corpusculis interpositis retunduntur. Et quia versus fastigium traiciuntur breviorè, paucioraque occurrunt obstitentia corpuscula: idcirco paucæ superant umbellæ, ex quibus commixtis lux quasi luescat, siæque color caruleus, qualis apparet etiam in celo, seu vastitate interminata, cuius quæ forte obscuritas diluuntur per radios ex corpusculis interpositis reflexos in visum. Vocantque autem sit, pos-

R. 2 sunt



Cor minutissimæ quæque corporum parti-  
e ita tam habere dispositionem, ut permix-  
tum umbellæ lucem ex temperatione refle-  
ctant, quæ perueniat ad oculum, ut Trigo-  
no tractata peruenit, dum coloris crocei,  
cærulei imprimis sensum. Sed hæc iam  
nimis; nisi quia taxandum non est, consi-  
dendo solum, ac balbutiendo ista dici; cum  
his taceat non possit, qualis sint locis cor-  
puscula, & quali cum vibratione, aut  
evolutione ferantur; qualia corpora res-  
fringant, aut refringant, & qualem, nec  
quam multiplicem reflexionem, refractionem-  
que facere debeant; qualis, quanta,  
& quovisque umbellæ commixtio, cæ-  
teraque huiusmodi, quæ etiam quamvis  
peroscimus, sciri nihilominus non posset,  
quomodo lux tali appulsu, & cum tali re-  
flexione, aut refractione, in tali loco, &  
cum tali umbræ permutatione facta; co-  
lorem potius rubeum, quam cælestem, tot  
exteriorum quælibet gignat; cur ex tali  
appulsu exprimitur sensus adeo potius, qua-  
lis visus est; & seu popula, seu setina, seu  
cerebrum, seu facultas, non solum istum,  
sive plagam, ut Lucretius loquitur, sed co-  
lorem quoque percipiat? Ecqua enim est  
analogia inter quodvis horum, & quamvis  
colorem, colorisve sensum?

X. Queris quid (quæstio tertio; sed  
committat visum est.) *Cur articulo vide-  
bimus indifferenter dixerim, esse visum, seu fa-  
cultatem internam, quæ indicat de re externa;  
pro conditione imaginis in oculi fundo impressæ.*  
Respondere fecisse, ut simul vulgarem lo-  
quendi modum retinere, quo non modo  
visum, sed oculos etiam, de coloribus indi-  
care dicitur; & antiquorum sententiam  
non alienam, quorum cæcitas est effu-  
rum, *mentis oculi, mentis audit.* Ac ne forte  
existimes defectus horum id non sen-  
sisse, quod ceteros; ecce illi voluntunt  
visum, & quælibet sensum se habere me-  
re passim; hoc est nihil aliud, quam speciem  
rei externæ excipere: mentem vero esse,  
quæ de re ex eius specie iudicat, seu rem  
talem esse, qualis ipse sensus exhibetur, pro-  
nunciet. Atque exinde est, cur illos tra-  
diti videam à pluribus, quod dixerint *Sensus  
nunquam falli*; cum tamen ipsa se specta-  
ta, nihil potuerint dicere verius; quatenus  
fallitas non est nisi in iudicio, & ipsi  
negantur sensibus iudicium. Heine multi-  
plex quidem fallacia circa obiecta sensuum,  
ac potissimum visus, interuenit; ac si falli-  
tas consequatur, non culpa est sensus, sed  
solus mentis. Nam sensus nulli refert ap-  
parentiam, quæ & verè talis est, & que-  
ræ habet causam physicam, neque necessi-  
ariam, quæ talis sit, mens vero est, quæ  
iudicat talem apparentiam ita conuenire  
rei, quæ apparet, ut rem talem esse, qua-  
lis per apparentiam representatur, pro-  
nunciet. Ex quo fit, ut cum apparentia pos-  
sit ob multiplicem causam fieri in sensu  
multiplex; ipse quidem semper verè officia-  
tur; ac mens sola ideo fallatur, quod appa-  
rentiæ causæ non discernens, ipsas non

discernat, sed precipitem opinionem ferat.  
Sic cum per Trigonum vitæum, de quo  
paullò ante dicebam, res apparetur & tali  
existens in loco, & tali colore indur-  
quis opinemur res esse & in eo loco, & cum  
eo colore, dices illum falli; ut agnosca  
faltem inter apparentiam, & opinionem  
discrimen; nam apparentia qualem verè est;  
sed opinio falsa. Apparentia, inquam verè  
quoniam verè talis est, & causam habet  
veram, atque necessariam, ob quam talis  
sit, & quæ posita non esse non possit: Opinio  
tamen falli; quoniam non propriè  
res ibi, neque eius coloris est; cum subest  
causæ eius apparentiæ, apparentia amplius  
non sit, & superest alia, quæ rem magis con-  
formis sit, neque perinde refelli possit. Ag-  
noscis proinde non sensum errare, cæcis tunc  
sola apparentia, sed mentem, cuius est opi-  
nio: ac illos ad modum loquendi, potius  
quam ad rei veritatem attendere, qui id  
sequuntur, *Sensus nunquam falli.* Sane  
profecit etiam ex Paribus Sanctis, qui  
testantur id iurifice iudicant, & in Aca-  
demicos imitantes, quod falsitatem sensu-  
bus tribuunt, *interior natura videtur ar-  
bitri, ipsiusque Dei providentiam excusant;*  
*quæcunque operibus suis intelligendo, in-  
telligit, dispensando, fructuque fallacis, &  
mendacis divinitus præstare sensus.* Dixerat  
Lucretium isthuc respexisse, illis verbis

*Est enim poterit ratio dissimulare causam,  
Cur ea, quæ fuerint verum quadrata, præstet  
ficta*

*Visuaturus: tamen præstat rationis egestem  
Reddere mundum casus, veris que figuræ,  
Quæ manifestis manifesta sunt emittit quæ-  
que,*

*Et oculare fidem primam, excutere vix  
Fundamenta, quibus notatur vera, falsaque.*

Sed hæc ut mitem, adnoto solum, cum  
inter rationes, quibus illi falsitatem sensu-  
bus negabant, eam attulerint, quod omnia  
sensus sit intentionalis, & memorie innata;  
infinatum tamen fuisse, prout apparentiam,  
quæ in sensu secundum imaginem se suscep-  
tionem quandam intus fieri, ex qua & re-  
cordatio rei, quæ apparuerit, excutitur, &  
de ea fit ratiocinatio, cum menti collabo-  
ret. Ac specialis quidem illis fuit explicandi  
memoriam modis, etiam per imaginem, ut  
allapsu externarum imaginum; ac quia, sua  
ille, seu quisque alius sit modis, aut imago  
verisimilis, supponitur semper conuenire in-  
ter impressionem quoddam vestigium rei per  
sensum ante percipere; ideo superesse diffi-  
cultas posse de modo, ac forma huiusmodi  
impressionis. Cum illi porò, Aristotelique,  
& alij vellent impressionem transiri  
ex oculo usque, & aliis organis externis, ad  
commune usque sensorium, videlicet pectus,  
aut cor; præclarissimè Plato, & alij, ut ni-  
hil quidem vident, sensum, cum designant  
cerebrum, in quo, ut communi sensorio,  
talis impressio fiet, & in quo, ut in acci-  
deret mens, ad quam pertinet memoria, &  
ratio. Nam, ut nihil dicam de sensibus aliis,  
constat res visum percellentis posse facile  
impressio



impressionem sui transmutare in cerebrum, quando retina, in quam agunt, collecta in Opticum aerum, definit intra cerebrum, monere ex parte oculi, monere simul cerebrum, qua parte per nervum illi haeret, potest. Tunc proinde quidam veluti characteres imprimunt in cerebrum; non qui sit quidam coloratus, ut imago in oculi fundo; sed qui tamen aliquam partium distinctionem retineat, quo mens veluti admoneri de ceteris imaginis conditionibus valeat, ut vestigio animalis imperfecto in luto, de animalis conditionibus, idque praesertim cum videatur, intra Aristotelem, debere intelligentem ad phantasmata, sive rerum imagines, quantum recordetur, concepi. Ac huiusmodi sane aliquam impressionem fieri id arguit, quod contentione opus sit, eaque diuturna, ac repetita, quasi utrumque intentum non possit momento, neque sua vice profunde satis infigi, characteremque non facile debilem imprimere. At quoniam modo, inquit, characterum varietas in tantulo cerebri loco? Sane hic praesertim balbutiendum est; sed cum te mea quoque insomnia delectent, repetendum hic est, quod dixi de resuscitate corpulocum, quorum tot myiadas narrata compingit in conformando acari, & quibus non debent ad contentendum cerebrum usurpari minus tertia. Narrandum adhuc, cum, exempli causa, libri paginam legimus, caputque immotum habemus, moueri quidem & pupillam, & cum ipsa visionis aera; & propter retinam immotam tam seriem dictionum, litterarumque vnius versus à laeva, ad dextram, quam seriem versus à parte superiore in inferiorem, ferite succedunt alias, aliasque partis retinae, atque adeo per alias, aliasque partes optici nervi, alias, aliasque cerebri partes: ex quo fiat, ut princeps recordari possimus rerum conscriptarum in pagina; ipsa pagina, quasi iterum legamus, menti obversante. At quare supereminentes characteres non delectant priores, ut cum paginam aliam simili modo percurramus? An quia nulla est illa non diuersa series, ac proinde ex qua non diuersi characteres in diuersis loculis, ac diuerso modo impressionem faciant: cum id iam modo dicendum sit de ceteris omnibus rebus? Quo loco oportet profecto cerebrum concipere non instar chartae, aut chartae aramento scriptae, sed instar chartae, papyri mundae, plicaeque in omnem partem. Quippe & innumerabilis est plicarum varietas, quantum foliolam capax est: & quantumvis multa secundum omnem obliquitatem superinduxerimus, priores tamen manent; & secundum series inductae, quaecumque earum seriem repetierimus, facile sequuntur, & apparent omnes, quae in ipsa sunt. Hinc proinde licet aliqua ratione intelligere, tum quomodo aut narrationem, aut orationem, quam didicerimus, exorsu, ad calcem usque repetamus, scilicet tota, ut in papyro, plicarum series consequitur. Tum quomodo reminiscamur, quae sit rei species,

*Cassendi alia Philosophica.*

quae ex consequentione deducatur in eam, cuius obliti nobis videntur; scilicet arripenda est, velut in papyro, plica distinctior, quae excitare contentiores ad exortum usque possit. Tum quomodo obliuiscamur, nec reminisci amplius possimus: scilicet, velut in papyro, plica, aut plicarum series, partim iteratae plicationis defectu, partim aliarum superuentu, ita debilis facta est, ut resumi, assergere, succedentem habere non valeat. Tum quomodo semper melius recordemur quae frequentius repetimus, aut recentius addiscimus: scilicet, velut in papyro, distinctiores, corroboratiorisque reduntur, aut sunt. Et cum mens, ex eodem Platone, in continuo motu, seu rursu cogitandi sit, & aliunde agitati continuo spiritus continuam motionem in cerebro excutit, licet quoque aliqua ratione intelligere, tum quomodo opus contentione sit, ut quo delectur, ac ordine volumus, quicquam recordemur, ac intelligamus: scilicet, velut in papyro, facile transit ex una plicarum serie in aliam; ex eoque sit, ut innumera, eaque diuersissima ob continuum illum motum intercurrent, quae non aduertentis diuertant, aut etiam huiusmodi abiciant, ut in recentibus, fortibusque dolorum, aliarumque passionum impressionibus. Tum quomodo inter formandum aliquando quidem rationabilia cogitemus, ut plurimum vero absque supra omnem fidem; scilicet, velut in papyro, aliquando quidem plicae consequuntur ex eodem: ac quia somnus veluti ligat rationis defectum, ac imperium; ideo ob illam agitationem continuam variat, illarum series ita plerumque perturbata, ac indiscriminata excitantur, ut incoherenterissima, & inexpectatissima copulentur. Sed quoniam euadunt haec mea insomnia? Insomnia sunt sane, quaecumque de rebus absque obditiis, incompetitibus philosophantur.

Quaeris quidem, An non sit causa aliqua Physica, ob quam aer ( & quod dixi articulo vigesimo primo, tenui ille globus Telluris ) cum inania quadam insensum, quasi poros quosdam patitur, non ferat tamen grandia, quae quasi quadam valvula sunt? Respondere causam physicam (nam ego quoque aliteram illam ex comparatione, modalem agnoscere, non minus quam vulgarem, decantantemque ex horrore naturae ) non videri mihi esse aliam, quam incubationem, & fluxilitatem aeris, ac naturalem exclusionem duorum, vel plurimum corporum ex eodem singulari loco. Cum incubationem dico, intelligo, quemadmodum aqua solidiori parti terrae globi incubat: sic aerem tam ipsi aquae, quam terrae dicunt incumbere, necessitateque non minore tenuitatis; siue sit vis quaedam magnetica. Terrae, quae ipsam quasi circumliget, siue gravitas insita, quae perinde ac ipsa aqua, in Terram ferat; ut perinde ac ipsa graviori corpori subeundi locum cedit, & sursum obit. Cum fluxilitatem dico: intelligo corporicula, ex quibus consistit, non ita esse continua, ut rigidum quidpiam constituant, sed ita

R r 5 folium



solum contigua, ut si opus fuerit, nullo labore dissociari, & quoquoque diuersi possint, ex in aëre singula grana. Cum dico plerumque corporum ex eodem loco exclusionem; intelligo etiam partes corporis elidendi, quantum donec una spatium singulare, seu partem totalis spatij occupat, non patitur aliam habere; sed vel consistat, vel spatium cedat, cum ipsi inter se vicina, aut vicinum corpus spatium aliud fecerit liberum, in quod se recipere possit. Iam concipe effusa grana generum variorum in modum; cum nullum quidem intus sit granum, quod non à circumstantibus dispersimodè contingatur; concipis nihilominus interstitia quedam inter singula, in quibus granorum nihil sit. Tum si succutias modum, aut molem versus fundum premas; deprehendes molem non nihil subidere, non tanè granis subeuntibus subingredientibusve in grana; sed granis sese adinulcem ita comparantibus, ut dum cuspides non cuspidibus, aut tumoribus è directo stant, verum mutuo quasi adrepunt, interstitia illa minora euadant. Quantumcumque poterit succusseris, aut presseris, non efficies tamen molem semper minorem, minorumque; sed facta granorum accommodatione, quanta maxima fieri poterit, moles consistet. Hoc ratione, videtur regio ista Mandi occupata ab aëre, concipienda esse, ut textura quedam corpusculorum, quasi granulorum, ex Terra, ex aqua, ex multis corporibus exhalantibus, variisque configuratorum, quam appellemus aërem. Cum huiusmodi verò corpusculorum nullum sit, quod non undequaque à circumstantibus contingatur; intelligimus tamen debere spatula quedam inania inter ipsa intercipi, quæ, si corpuscula pressa fuerint, imminui quidamtenus possunt; possuntque ad eam aëris portio in minorem molem regi, redigique. Hoc scilicet modo intelligi licet comprimì aërem intra tubulos catoptricus puerorum, latràque receris adiuuentas capitulas pneumaticas. Quippe aliquovsq; quidem inclusus aër comprimitur, quod ipsius corpuscula interstitiis diminutis accommodantur propius; ut non possit amplius deinceps in minus spatium redigi, quod nullum corpusculum ingressum ulterius in se, aut in locum à se occupatum pariat. Et de causa quidem impetus, quo aër deinceps exsiliit, & protumpebat globulum, fugitative explodit, non est eum aliquid adiuturum, cum consistit vnumquodque corpusculum violenter compressum, sicut quædam machinulam, quæ, quamprimum liberata est, repulsionem in oppositum facta nisum suum expulsiat, & tandem quidem vehementiorem, quando compressio fuerit violentior.

Redeo ad accutum granorum, intra quem, si immittas manum, occupabit quidem illa tantum spatium, quanta ipsa est; sed præter tantillam compressionem, animadvertes duo euenire. Vnum, ut si manum tederis, spatium, quod prius occu-

pabat, non inoccupatum remaneat, sed eodem momento à granis circumstantibus, confluentibusque repleatur. Alium, ut manus locum sibi faciens, aëri sibi succedat (tanquam granis grana compellentibus) inuiscere cogat; & locum relinquens, eandem superficiem (tanquam granis grana consequentibus) subidere faciat. Ex quo sequitur, ut quomuniscunque grana flexa sint, facile compellantur, consequanturque; nisi tamen locum ultra superficiem, quod discedunt (patrat, ut si accutus undique concludatur, comprimaturque à solido corpore, sique solum ingressus magnitudinis, & forma sui pugnæ, fore eo) calu ut non possit pugnam intra accutum immittere, facereve manal locum intra illam. Colligis ex his quæ dicere volumus. Nam primo, ut grana accuti sese diuersimodè contingant non modò patiuntur aliqua inter contactus interstitia, in quibus granorum nihil, sed etiam esse sine ipsis, spectata figurarum conditiones, non possunt; ita corpuscula aëris contingant se inuicem, non modò patiuntur spatia quedam inania inter contactum præstata; sed nec esse quidem sine ipsis potest, ob conditionem figurarum. Secundo, ut grana, tametsi patiuntur illa interstitia; ob sui tamen humilitatem non patiuntur grandia interstitia, cuiusmodi est amplitudo pugæ, & longè minor, ac vix grano maior; ita corpuscula aëris tametsi patiuntur minora illa spatia, non patiuntur tamen inania vlla grandia, etiam cuiusmodi est acari, pediculiue ipsius apert, donec erit, quod vel se toto, vel angulo sui repleat si possit. Tercio, ut grana, quantumcumque flexilia, ubi pressa fuerint, cedere non possunt, nisi pateat locus, in quem abeant; ita & partes aëris, quantumcumque fluxiles, cedere partem corpori non possunt, nisi locus sit, in quem se recipiant. Hinc reddi videtur non absorta ratio experimentorum vulgarium, quæ circa vacuum obici solent. Siquidem, ut vnum, aliunde attingam; si credis conclusio follium osculo, nequequam contendis diducere affera vltra modulum; quoniam aër, quomuniscunque vrget, non habet locum, in quem extendat. Omnia siquidem plena sunt; quando aër undique incubat, & vel ipse, vel corpora alia tam propè, quam procul circum eam occupant locum (neque mirum est, si inerecè facile moventur, & cedunt, quoniam vnum aliud propellens, relinquit ipsi tantum loci, quantum ab ipso erigit; quod non faciunt afferes aduersus aërem vi nitentes.) Verùm statim atque aperitur oculus; tum nullo negotio diducere potes; quoniam ista heine inde loci compressione, subingressumque contingentium corpusculorum, ut fiat intra initium; quantum aëris ad latera cogis, eandem, libertate inferat facta, eam vltimam propellunt, locumque simul intra folleis apparatus complet. Sic elephanta aqua non effluit per inferiora foramina; donec



digitis superius occidit; quoniam aer quidem suppositus premitur ab aqua, sed quia non habet locum paratum, in quem abeat, contiguusve, & vicinum propellat, idcirco resistit, nec effluere aquam patitur. At statim atque digitum attollis, quia tum aer potest ingredi superius, & lateralis succedere, si ab inferiore pressus fuerit; sit, ut inferior aqua pressus, cedere locum ipsi valeat (nempe dum lateralem pellit, inque illius locum succedit) sicque aqua denique defluat. Eadem ratione, cum phiala aqua plena proutum directe est osculum, ne gutta quidem effluit, quoniam aer aequaliter ab omnibus aquae partibus urgetur; & cum locum extra phialam habere non possit, non potest eum locum querere intra ipsam. At cum osculum non-nihil inclinatur: tum aqua prope inferiorem partem ostij vehementius premiente aërem sibi suppositum, quem premat residua: talis aer urget minus pressum, isteque pressus versus aquam minus prementem, illam sursum cogit, ipsaque coacta cogit successu omnes partes sibi superiores ad usque supremam, quae ipsa cogit successu inferiores ad infimum usque, donec ista magis pressa, magisque premente aërem suppositum, aer iste denique cedit, ut pote cedente ipsi alio aëre, cui cedit aqua superior, ita ut aer bullarum ascendat ex una parte, dum aqua ex alia guttatim descendit, sicque tantum aëris phialae summum petat, quatenus eius spatium aqua impleat. Pari modo; cum cyathum proutum sic mergis in aquam, ut aqua eius capacitatem vel totam, vel ex parte compleat, ipsamque deinceps directe, sensimque attollis, & vides aquam ascendere, non supra planitiem residuae attolli; cur id fieri putes, nisi quia cum omnia extra cyathum loca occupata sint, tantumdem solum aëris extrinsecus cedit, quantum planities aquae subdidit, talique aëri locum facit. At conveniens interim aqua intra cyathum premit quidem non-nihil aquam suppositam; sed ipsam tamen magis premis undique tota aquae moles, pressa ab aëre, quoniam superficies cyathi exterior propellit; quare & cetera alibi repetere locum non valeat, sensum tendat necesse est. Idem in ceteris est iuris.

Quartus Sexto, ob ea, quae dixi articulo proximo de contextura Diaphani, *Quoniam possit radius lucis, ut corpus quoddam intelligi; cum Sol, quatinusque satis habuerit vitrum sibi oppositum, perpendicularem per ipsum transmittat*. Videlicet commemoras eximium Camerarium, cum de mica sententia institueris colloquium, id ipsum tibi opposuisse. Neque verò quicquam fuit opus, ut quatenus ille vix fieri describeret, cuius solertiam, iudicium, conditionem, elegantiam, ex editis libris iampridem suspicio. Ac verum quidem, ne nihil possem, quod satisfaciat dicere; sed ne balbutire, quia corpi, desistam, ac ne morosa videar, Respondeo me primum non satis percipere, quale vitrum sit, quod intelligis oppositum Soli. Nam si planum quidem sit, non

transmittit Sol radium, radiose perpendicularareis, nisi è regione, directe oppositum habeat; cum si inclinatum, obliqueve oppositum habuerit, eodem radio refractus, sunt obliquos transmittat. Si curvum, cum solum perpendicularem transmittit, cum punctum è quo radium proficit, & punctum curvaturae cui allabimur, & centrum eiusdem in eadem sunt recta; etenim si pars curvaturae ita apponatur, ut radius in eam incidens, centrum in directo progressu non habeat, cum radius non nisi refractus, obliqueve transmittitur. Itaque, existimo te accipere vitrum, aut planum, quo directe Soli oppositum, intelligas nullum esse in eo punctum, per quod radius perpendicularis non transierit, aut ipsam vitream, uniformemque, quae quomodocumque Soli opposita, vitrum punctum sit, per quod transierit perpendicularis. Quandoquidem verò eadem ratio est specialis cuilibet puncti in vitro sphærico, ac cuilibet spectari seorsum in plano; capropter, ut de hoc potissimum dicam: manifestum est, neque nomine radij intelligi hic Mathematicam lineam, neque nomine puncti Mathematicum individuum; cum natura non agat per lineas, individuave huiusmodi: sed per materiam, & corpora magnitudinem, & partes habentia. Intelligatur ergo potius nomine quidem Radij, corpusculum oblongum eius tenuitatis, ut sit sibi demum inestimabiliter tenuius; nomine verò Puncti, particula in superficie vitri aded cilla, ut sit pedicula aëri incomparabiliter exillior. Cum tota potè vitri superficies ex eiusmodi punctis constet; dico puncta eiusmodi esse alternis plena, & inania; aded ut, cum inanita terminare visum non possint, sola puncta plena, corpuscula nempe in fronte locata, ipsum terminent; & non valent visu interfectionem discernere punctulis inanibus factam, tota superficies perfectè unita, politique esse apparet. Tum quia ex radiis in vitrum conferunt allabentibus, alij incident in plena, seu corpuscula radij in inania, seu poros vacuos; idèrò dico radios, qui in corpuscula incident, reflecti; qui in poros inaneis, transmitti. Atque id quidem ea lege fieri, ut excipiendo parvis chartis hinc reflexos, illic transmissos, lux ex reflexis composita tantò sit obscurior, quanto plures transmittuntur; & composita ex transmissis, tantò sit quoque obscurior, quanto plures reflectuntur; ac visus nihilominus, ut non possit discernere in vitro poros corpusculis interceptos, ita non possit discernere in luce reflexa umbellulas ex defectu radiorum transmissorum intermissas, neque in transmissa umbellulas ex defectu reflexorum interceptas. Non videtur autem alia esse ratio, quam inter cogitabilis tenuitas corpusculorum, porulorumque; & radinsecutorum, & umbellularum simul. Conicere verò vicinque eam licet ex eo, quod nulla sunt particulae aquae, aut alterius liquoris,



atrisque etiam, adeo tenues, quæ possint cum radiisculorum tenuitate comparari; quando nulla non sunt magis crassiuscula, quam ut persuadere viti posuissint.

Iam, cum certum esse videatur vitro Soli opposito, pertransire aliquid ex ea regione, in qua est Sol, in eam quæ est ultra vitrum: hæc censas id esse corpus, nihil verberet radii appellare corpusculum: sine exstimes qualitatē; quoniam qualitas sine subiecto, & quasi vehicula transire non potest, nihil rursus verberet radii appellare corpusculum: nempe deprehensum secum qualitatē. Cum difficultas verò sit de obvia ubique itineris rectitudine: vides primū illud videri, non esse metaphysicè, ut sic loquar, sed sensibilibiter intelligendum. Nam rigide quidem, ut alunt, loquendo, falsum videtur per omne punctum in superficie vitri existens transmitti perpendicularē radii, cum quæ occurrunt corpuscula, non transmittant, sed reflectant. At, si de puncto sensibili sit sermo, verum est nullum esse visu quantumlibet Lynceo designabile punctum, per quod radii non transmittantur: quatenus nullum est sensibile punctum adeo exile, ut non simul quemadmodum corpuscula innumeros posuissint complectatur. Vides deinde, quæcumque ratione id fiat, & quomodoque vitri textura, quando conflatur, coalescat; relinquere intersticia, quæ à facie anteriore in posteriorem directè contendunt; scilicet vitri corpuscula ita se componentibus, ut illa parula remaneant; remanentibus simul alia versus omnem obliquitatē. Rem declaravi quantum licuit, in contextu articuli, ac possimū ex comparatione vini, & papyri. Adde iam, experire me, ut consideres nebulam, in quam versus oculum situm, exorto Sole, subingrediaris. Si enim paucos ingressus passus, Solem conuersus respexeris, via quocumque obscuriorē illum iudicabis; quod ex radiis innumeris, qui ex eius disco in oculum prædeunt, paucissimi sunt intercepti, retusque à corpusculis, ex quibus nebula concrescit; & supersint adhuc intersticia recta innumera corpusculis non occupata. Progressus ulterius, agnosces iam Solem obscuriorē fieri: nempe quia licet plurima adhuc intersticia à corpusculis non occupata supersint; non pauca tamen ex iis, quæ prius remanserant libera, iam occupata fuissent. Progressus adhuc, deprehendes magis, magisque factum obscurum, quod pauciora, paucioraque intersticia inoccupata relinquuntur. Denique tantum progrediens, ut non sis prope visus Solem, tanquam nullis amplius intersticiis per penetratam nebulæ prolixitatem non occupatis. Quorsum hæc verò? Nempe, ut rursus consideres, nullam esse viam adeo pellucidam, quod non sit nebula quantumlibet densa incomparabiliter opacior. Id fortassis mirabere; sed accepto vitro plano purissimo, quod non sit folio papyri densius; accipe intra nebulam passus unus spa-

tium, apposes sine totum hoc spatium laudquaque esse opacior: quin etiam vitro aliquantulum seposito ab oculo, observabis rem vno passu ultra ipsum constitutam sensibilibiter obscuriorē alia, quæ intra eandem nebulam aliquot passus distabit. Accipe Vitrum ex eadem materia crassitudinis digiti unius: quæ deprehendes illud magno intervallo ultra seculum assumpto opacior. Quid porò, si habueris vitrum ex eadem materia vno pede crassum? Certè id fiet ita opacior, ut iam ultra ipsum nihil sis visurus; cum nulla sit nebula adeo densa, ut non ad pedes non modò pedes, verum etiam passus distantem rem videas. Quorsum rursus hæc? Nempe, ut exinde duo quædam agnoscas. Unum est, cum dico ex punctis in via vitri facie, hæc superficie apertis, parte recta in aliam intersticia; nolle me perpendi omnia patere recta; sed aliqua etiam à corpusculis per vitri crassitudinem occultatis intercepti (quippe id ante iam meminimus, cum de Trigonis vitreo) ac tantò quidem plura intercepti, quantum maior fuerit crassitudo, seu profunditas vitri. Recipere autem velle me, tamen per ipsam vitri crassitudinem intersticia multa interceptam; superesse tamen posse recta aliqua, & tantò quidem plura, quantum vitrum fuerit tenuius; tantò pauciora, quantum profundius; eodem plane modo, qui in nebula obscurum est. Alterum est, cum vitri contextura intelligi possit eadem proportionē, qua contextura nebulæ: quemadmodum non modò tu intra nebulam constitutus vides Solem, sed videri etiam sexcenti alij, qui ad dextram, laevamque sunt, quod perinde ad ipsos alijque recta supersint intersticia à corpusculis nebulæ non occupata (ut memorem, si illi te moderatè distantes circumferant, posse te ipsos æque videre, quod à te versus unumquemque perinde remaneant inoccupata aliqua) eodem modo, seu vitrum conuersum, conuersumque sit, posse non modò perpendicularē radii recta transire, sed innumera etiam alios circum circa incidenti recta penetrare ex via superficie in aliam, quæcumque angulo refringantur: Sui planum sit, & oblique Soli oppositum, post refractos semel radios in antica superficie, recta penetrare in posteriorem, pro refractionis angulo; quod aliqua recta intersticia ex omni parte in omnem partem pateant. Quod idem dicendum de aqua (quæ est etiam nebula opacior) & de perspicuis cæcis. Venit porò mihi in mentem suspicari nebulæ exemplum, memor illius, de qua illis mihi narrasti, te, cum intra eam vereraris, per matutinam crepusculam, observasse homines per declivē montis superius accedentis, paucul proceriores, propè hinciores apparere: idque cum tibi edisserim, quemadmodum Martinus Hortensius in dissertatione mecum iuncta de Mercurio in Sole viso, occasionem fecisset philosophandi secus, quantum de apparente vi-



ria Luce, aliarumque rerum magnitudine,  
propterea aut in tenebris, aut in maiore,  
manere si liceat.

Præterea denique, ut si quodam ab  
Liceo responsum habeam, ipsum tecum  
commuicem. Obsecro ergo, CAPELLA  
AUREA; sed non sine pudore quodam, ut  
verba illa tamis bona, meque non at-  
tenuis, quibus me vir magnus exornatum  
voluit. Tu sic accipe, ut intelligas me  
id respondere, quod non sum; & non alio  
sine exemplum literarum transmittere, quam  
se causari valeas, me aut tibi qui-  
quam negare; aut non satis habere con-  
di, ut summa viri comitas, humanitas,  
que innotescat. Cùm primum mihi con-  
fiterent editos libros, quos de variis, Epi-

stola capitibus se editurum pollicetur, da-  
bo operam, ut rescite valeas. Furtivis quo-  
que se vultu interea temporis libris;  
ecce enim sum in provincia, ut eo con-  
tendam, ubi deliberabitur, libet ne bre-  
ui sum concessum. Si fecero, dabunt  
sine hæc, que scripsi omnia, vix edis-  
serit voce, explanatæque coram vbe-  
rius; quando non tantum suagloribus  
Musa, quibus tanto et oramento, sed se-  
rioribus quoque istis adeo impensè de-  
lectant. Vtrumque fuerit, in me tum habe,  
quo me virtutis non se reuerentior. Salu-  
tembeo, & toto affectu complacet, opti-  
mum Maighanum, cui te, & tam erga me  
benivolentiam debeo. Vale. E. vobis Ma-  
iolo, Eldib. Janu. M. DC. XLI.





# EPISTOLÆ TRES. DE MOTV IMPRESSO A MOTORE TRANSLATO.

## EPISTOLA PRIMA.

*Viro erudito & Amico sincero PETRO  
PUTRANO Claud. F.*

PETRVS GASSENDVS S.

I.

**N**ON VAVET Loille-  
rius noster postremis  
suis literis, adhibuisse  
te ægrè fidem iis,  
quæ ad ipsum per-  
scripseram, de factis  
à me circa motum  
Proœtilium experi-  
mentis. Id verò miror non sum, qui per-  
spectum habeo nihil posse magis parado-  
rum sapere; & non alios præclaros viros,  
quibus res est visa non minus improbabilis,  
quoad vltre fuisse ipsomet experti. Occa-  
sionem centè explorandi demò rei verita-  
tem fecit mihi nuper Prorex optimus; cum  
perfectus Massiliam, me in comitatum ad-  
hibendum voluit. Quippe, ut est peritudo-  
sus, & quicquid temporis à curis ciuilibus  
residuum est, liberalibus studiis impenditur,  
non paucos in itinere sermones de motu  
conferuit. Ipse recensui obiter tam observa-  
ta propià, tum quæ Galileus congestit  
adstruendo illi Theoremati, *Si id corpus,  
cui insidiamus, transferatur, comit noster,  
verèque à nobis motusius perinde fieri, ap-  
parereque, ac si aliud quiesceret.* Cum rem  
verò esse posset omnem fidem, non tam  
doctus Princeps, quàm alij quidam ex co-  
mitatu opinarentur; stupuerunt sane, cum  
institam curru, quàm equo periculum fa-  
cere, deprehenderunt, seu quiescerent, seu  
concursantissimè transferrentur, res sursum  
penicillas, perinde in manum redire; manu  
dimissas, locundum eandem sui, equi, aut  
curtus lineam cadere; emissas antroclum,  
nec propià, nec longius vtrum petre,  
nihilò locis à tergo discedere; directas  
ad dextram, laeuam-ve, intra lateralem  
lineam ex æquo teneri. Postea, ut pla-  
nè conuinceretur, deducendi fuisse ad  
mare, obseruaturi, vtrum nauis velocissi-  
mè translata, perinde atque quiescente, lapsa  
sursum proiecus, v. e. ex pede mali, se-  
condum mali longitudinem, iueretur sem-  
per tam ascendendo, quàm descendendo

eandem à malo distantiam, ad pedem  
mali, seu in eundem locum præcisè, recide-  
ret. Vtrum manu ad summum malum quæ-  
scente, & absque ulla vi dimissus lapsus, in  
eundem pedem incideret. Vtrum pari vi ex  
puppi in proam & ex proa in puppi  
transmissus, pari impetu ferri appareret,  
parque spatium conficeret. Vtrum alius trans-  
uersum, obliquè, & quacunque demum ra-  
tione, haud dispar motus exhiberetur. Cæ-  
terum res ita successit, ut nihil amplius hæsi-  
tint; cum alia Tytæmi ex celestitate, et ima  
horæ quadrantem, mari aperto, tranquillò-  
que, miliaria quatuor pertraheret, illa  
aliæque obseruarentur. Miraculo autem po-  
tissimum fuit, lapidem è vertice mali abs-  
que vi, aut lapsu dimissum, tam ex parte  
puppis à malo non deseri, quàm ex parte  
proæ ab eo non attingi; sed in eandem sem-  
per distantiam, seu secundam lineam ipsi pa-  
rallelam continuò delabi.

Ac non hæreo quidem, O r t u s V r-  
a o n v a t, quoniam si quousque dedisses manum,  
si quidam forte contigisset adesse te specta-  
culo, verè non propterea mihi astrogo, ut  
(licet ut vñum tibi plenum habeas) teneas  
is idcirco hystoriam narraret eandem assen-  
titi. Adde potius causam, quæ semel peripe-  
cta, te non dissensurum confidam; ac pro-  
pociu simul ad experimeta adeò facta faci-  
lia, ut nihil necesse existimes mare propterea  
ipsum adire. Et causa quidem generalis est,  
quia, quicquid mouetur, motum suum im-  
primit rebus omnibus, quas sustinet; res-  
que perinde emittuntur, sine emittens mo-  
tum à se, sive ab alio impressum habeat. Ex-  
perimentum verò facillimum est, ut dum per  
perolixiorem illam nobilissimæ Bibliothecæ  
deambulabes pergulam, pilam lino-  
riam, aliumve globum manu teneas, tam-  
que explores. Imprimis quippe notius est,  
quàm ut rogeti doceat, pilam tua manu  
sustentatam tantundem moueri, quantum  
ipsam manum; seu manum eundem pile  
motum imprimere, quoniam ipsa habet.  
Quiesce deinde reliquo corpore, & ap-  
tata sola manu, vel manu simul cum bra-  
chio, prolioc antroclum, retrahens pil-  
lam; excedet illa, procurratque quæ à  
partem conuecteris. Resiste, & pilam ma-  
nu apertam teneas, nihil age ipse; sed ali-  
um, qui manum, brachiumve propià  
haud locis excedet, procurratque ipsa, ac  
prius, dum ipsam spontaneo motu ducit.

Tera



Tene mus pilam aperta manu, & nihil perinde age uis manu, nec brachio, sed loco alterius, qui propellat, esse ipsummet corpus tum, quod eorum paulo concitatis brachium, manumque transferat, pars velocitate, qua aliam ante propulsat, videbis rursus pilam perinde excedere, procurrereque. Nimirum corpus reliquum pro agitur externo est, quod mouere manu, & brachio, corpore immoto, ob articulorum flexibilitatem potest. Iam, quia de his rebus dubitabis, habebis magis quid sit eueniendum, ubi extento brachio, pilam sustentatam duobus digitis absque ulla vi, agitationeque manus propria, deambulando dimiseris. Id expectare itaque, & peruidebis pilam sequi, procurrereque in eandem partem, in quam ipse concessis, neque euenire unquam, ut vel constet, vel recitat in partem aversam. An non proinde agnosces habere pilam motum a manu, non quem ipsi manus motu proprio imprimat, sed quem impingat motu accepto a reliquo corpore, adeo ut cum pila, quo momento dimittitur, moueantur ipsa, impulsioneque antorsum habeat, non possit motum non continuare, & perinde perficere, ac si immoto corpore stante, motu manus sola motum impulisset? En verò, quod magis mirer. Consiste primam in pergula medio, & nunc antorsum, nunc retrorsum, moderata vi pilam conice: adeo ut ad eorum usque spatium, quod notari possit, utrumque excurrat. Incide deinde, & ab una parte ad idem medium perueniens (nec moueri propterea eodem tenore desinens) pari vi pilam conice. Videbis profecto profectam antorsum excurrere longius, quam excurrat antea; profectam vero retrorsum, vel excurrere breuiter, vel consistere, vel etiam se sequi. Causa nempe est, quia cum antorsum conicias, duplicem sibi imprimis vim, altera quippe est manus propria, & qualis antea erat, cum staret corpore immoto, altera corporis ipsius, quæ eidem manui communicat, efficitur, ut manus feratur antorsum celerius; quam ipsa sola, & reliquo corpore quiescente, moueretur. Ex quo fit, ut pila accepto velocitate motu, moueatur velocius, & procurrat velocius. Cùm prolicis vero retrorsum, vides à manu non alium motum, quam ipsas proprium visus eam partem imprimi; nam qui motus est à reliquo corpore, in oppositam tendit partem. Consideranda est ergo manus cum duplici motu, vno sibi proprio retrorsum, altero ex corporis translatione antorsum. Ex hoc enim fit, primum, ut pila nunquam possit tantumdem retrorsum excurrere, ac excurrat antea; quoniam licet manus motu proprio moueatur æqualiter; non tantumdem tamen promouetur retrorsum, quod motu translaticius ipsam interea antorsum abripit. Deinde fit, ut si proprius quidem fuerit velocior translaticio, tum pila non nihil retrorsum excurrat, quasi namque aliquantulum magis retrorsum, quam

antorsum promota. Sin æquò velox fuerit, tum pila neque retrorsum, neque antorsum excurrat, sed in eodem loco consistat, quasi in neutram partem proiecta, & ad perpendicularum cadens; quod vno momentum compensante, & neutro alterum superante, manus eo momento veluti immota cohereat. Si denique fuerit minus velox; tum pila sequatur, & antorsum, seu in eandem secum partem decurrat, quasi in illam magis acta motu translaticio, quam in oppositam proprio. Et vis ipsæ rem spectare mercedis, sube hæc petagi ab alio, ut verò in medio pergula consistit à regione manus, quæ ille pilam proleiet. Tum illo ambulante, & antorsum, prolicente, videbis manum velocius, quam quiescente promoueri, & pilam proinde maiore impetu emitti, mouerique velocius, & ferri velocius. Prolicente autem retrorsum, videbis manum non minus promoueri, sedque pilam segratius eici: nunc tantumdem licetque pilam ad perpendicularum cadere; nunc non modò nihil promoueri, sed antorsum quoque magis pertrahi; sedque pilam vltimè ambulanti sequi. Admonito autem, ut ad aliam, dum exigitur, attendas: quia dum ipsam ex petitis, adnotare minime potes velocitatis discrimina, ob motum translaticium facta. Quippe, quia tum oculus eodem simul motu transfertur, observare non potest motum, quo manus simul agitur, quæque visus idemque est, atque idcirco pro non motu, seu, quod idem est, pro quiete reputatur; attendit verò solum ad motiones alias, quas manus interea ob flexilitatem raseret potest. Ex quo capite est, ut pila antorsum à te inter ambulandum proiecta non videatur ire velocius, quam proiecta inter quiescendum, quia videlicet quantum motus corporis totius pilam promouet, tantumdem etiam promouet oculum, ipsæque adeo oculus, tantumdem ex motu pilæ non agnoscat.

An Paradoxum hæc interuicium, occasione experimenti, quod ab illo loco alienum non sit? Deambula brachiis passis, liberèque pendentibus; ea prorsum, rursumque sponte mouebuntur, & ubi passu tantisper grandi, animatoque incesseris, tum sensibilibus antea, ac postea, respectu trunci corporis fieri. Habe interea pilam ad manum, quam suo vlla contensione manus, brachiove dimittas, ac tum si dimiseris quidem, dum manus antecellens contendet, non antecellens modò mouebitur, sed duplò etiam celerius mouebitur, quam corporis truncus. Sin dum manus postariis fiet, neutram in partem mouebitur, sed ad perpendicularum semper cadet. Id mirabile: sed nihilominus paradoxum penes causam est, quæ videbitur tibi mirabilior. An non putas enim brachia ire, ac redire, & manus extremas, ut aliquod spatium antorsum conficiunt, ita retrorsum conficere? Et dico tamen, brachia numquam redire, sed esse retrorsum; ac manus extremas, quanto tempore videtur spatium retro conficere,

III.



conficere, tanto conficere semotas. Ad-  
miracionem et eximium, velim primum ut  
deambolando iucedas iusta parietem, quam  
secundum totum arcum caritua pars mo-  
nus (vngulive medij digiti) quali prae-  
radens leuiter contingat. Periculis enim  
manum quidem introsum exporrigi: sed  
non tamen ex eo puncto, in quod debet  
exporectio, manum retrosum fieri; quam  
posita in eo quiescere, expectatque do-  
nec rursus exporrigatur introsum. Agnos-  
ces & brachium ab extrema manu ad sca-  
pulum vsque, postquam exporecta manus  
inest, non retrorsum agi, sed extrema ma-  
nu summa, & quasi centro facta, promo-  
uet introsum illas radij, cuius extre-  
mum, & quasi pars circumferentiae sit sca-  
pula, quae cum sit manu posterior penue-  
bitur finem, quousque illi ad perpendi-  
culum sit, & vterque procecta anterior  
omnis. An nisi ut quidem id possit satis  
moderare, libe illum id experiri, tunc  
interea eius manum, brachium, scapulam-  
que respecta, & manifesta tibi res sit, si-  
mulque potius etiam incedentem in aere  
interdum extremum digitum summe, & super  
eo quasi centro brachium, scapulamque  
circumducere. Velim praeterea ut attendas  
esse nobis brachia inter eorum anteriorum,  
ideò ut, quemadmodum quadrupedes  
decussatim incedunt, hoc est simul promo-  
uendo pedem anteriorem dextrum cum po-  
steriore sinistro, & priorem sinistram cum  
posteriore dextro, ita nos sponte, nisi potius  
necessitate quadam naturae, promouere si-  
mul dextram manum cum pede sinistro, &  
manum sinistram cum pede dextro, nec pos-  
se secus facere, quibusque manibus libe-  
re dependent. Id vixit vbi obseruare, fa-  
cile est attendere. Quemadmodum quo  
tempore per similes transferret, & postico  
motus sit, dexte non propriè repulsi-  
tae sed expellat haerendo terre, donec illa  
è terra subleui, terram deinde contigit;  
ita profecto sinistram manum, quae dex-  
trum pedem imitatur, tempore eodem non  
regredi, sed expectare, haerereque in aere  
medio, quousque manus dextera cum sinistro  
pede quietem assequatur. Et consequenter,  
Quemadmodum dextro pede consistente,  
facileque ut centro, ipsum cuius dextrum ad  
vixit coxendicem non retrorsum abducitur,  
sed sensim inlar radij, ex sin postico arti-  
culum acquirat, ita plane brachio sinistro,  
quod exquirit pedem dextrum imitatur,  
cuntings. Quo loco meditare quaso ad-  
mirabile artificium. Videlicet pes, & coxen-  
dix duo quodam alternis sunt centra, quae  
alternatim quoque duos arcus, seu circum-  
ferentiae portiones, eodem semper curue, ut  
radio communis intercedente, describunt. Et  
quia nihilominus coxendix non eleuata, dum  
pro centro est, pes arcum describens pro-  
fundius terram non potuit, ideò medium cuius  
fuit articulum, ut flexura ad genu, seu po-  
phitem facta, pes describeret arcum supra ter-  
ram. Quemadmodum etiam, quis pede non  
depresso coxendix arcum descriptura, fuisset

nihilum amollenda; corporeque tunc  
nihilum subuehenda, si quis tunc sigla  
fuerit, idcirco flexura eadem curuata, quo  
tempore huiusmodi arcum: facta inuoluit  
eodem quo tunc centra, tunc extrema ra-  
dio arcus loco, respecta tam tibi, quam  
femoris, seu dum flexura, seu dum tendit,  
describente. Meditare etiam motus equali-  
tatem, qui corporis tunc interea incipit,  
& ad quem abunde tam proficit, quam do-  
xilita potuit confici, quousque calce vixit  
terram attingente, & postquam tota planta  
sensim incedat, digiti alterius (planta tunc  
quasi iam elata) è terra amollentur, liqueat,  
absque interruptione, tunc corpore motu  
continuat. Tamen notandum est vnu-  
tum non promoueri ab eo pede, qui alius  
est, proceditque per aërem, sed ab eo, qui  
terram inhaeret, & super quem tunc descriptus  
truncum coadunat. Intelliges enim ex his,  
quae corporis tunc equaliter incipit,  
& pedes alternatim dimidio tempore in-  
cedunt, dimidio quiescunt: ideò debere mo-  
tum pedum esse motu tunc duplo veloci-  
tem; & postea curam reliqua tunc motu  
tunc, quam pedes, quousque accedunt pro-  
prie ad coxendix, qui non mouet ferunt  
velocitate, quam tunc. Intelliges etiam con-  
sequenter manus, dimidius quoque tunc  
quiescunt, & relique dimidius prius  
exporectas, moueri duplo velocius tunc  
& partes brachij reliquas: tunc moueri  
lentius, quousque magis ad scapulas simul cum  
truncu motu accedunt. Intelliges etiam  
ob quam causam sit, quod initio dexte, pi-  
lam dimidius, quando tunc introsum ca-  
pingitur, duplo velocius moueri, quam  
tunc, & dimidius quo tempore tunc  
retrahitur ne appareat, ad perpendicularis  
semper cadere. Nimirum, pes tunc tunc  
motu consequitur à manu duplo velocius,  
quam tunc tunc tunc; & postea, non  
lum habet à manu (scilicet immota, consi-  
stenteque) impressio.

Iam cum haec ita sese habeant, facile cau-  
sam prouidebis totius, de quibus ad Lelli-  
um scripseram, experimentum. Ea sunt  
sunt, quae ipse quoque maxima ex parte  
peragere facillime possit. Videlicet, cum  
aliquando extra extra urbem vixit, ma-  
num extra curram ponde, & amica li-  
so intelligere equos, laxareque halenas, pro-  
prie pilam dexte factum quantuque vo-  
let, ut poteris; & illa hanc dubie recideret  
in manum. Cur recidat autem, tibi explicabi-  
bit, si quem vixit extra curram, ac in via  
consistere è regione tui, dum pilleas pi-  
lam. Ille enim videbit pilam non dexte  
factum tendere, neque ad perpendicularis  
deinceps recidere; sed videbit illam tendere  
oblique, & quasi arcum, seu lineam curuam  
in aëre describere, cuius vnum extremum  
sit qui parte pilam pilleas, alterum  
qui recipit pilam. Quod utem tibi quod  
pila videatur semper dexte factum, &  
secundum idem perpendicularis introsum,  
causa est, quia quantum illa introsum  
procedit, dexte inter peragitur, tunc  
dem



Idem ut quoque antrotrorsum prostraheris, videtur ut illi semper subiacens, ipsaque esse semper appareat in eodem perpendiculari. Causa vero cui motus pile à rectitudine deflectatur, & curvam sequatur, describere lineam, illius compositionis est, quatenus ex duplici vi motrici originem habet. Nam si pile non proiecta fessum duceretur solum in manu, promoveretur solum antrotrorsum, videlicet ad motum curvus, ac lineam rectam describeret: si vero quiescente curru praecederetur directio sursum, tunc non nisi sursum, deorsumque moveretur, ac rectam rursus describeret; ac dum praeceditur sursum à manu, quae ipsa intus movetur antrotrorsum, effluat, ut manus neque omnino sursum, neque omnino antrotrorsum proiciat (videlicet motus antrotrorsum, quo ducitur, deflectit illam à motu sursum, quo per se moveretur) sed inter utrumque, seu oblique proiciat; sique projecta pile curvam lineam necessario describat, cuius similitudinem ascendendo, & descendendo descendendo perficiatur. Ex via id plenius cognoscere à sube curvam consistit, praeterquam solum sursum, & signo prius sursum dato, excedat curvus, quamvisimum praecedens; non recidet illa projecta in manum, sed longe à curru locum praeteracto; illeque idem, qui à regione sui confinis, describentem videbit, non arcuat, sed rectam, perpendicularemque lineam, propter motum sursum simplicem, incompositumque, & quae solius manus fuit proprias, ipso curru nihil conferente. Proter deinde caput extra currum, & designato in parte curvus inferiore puncto aliquo, quod in eodem linea perpendiculari cum oculo tuo sit; ac tum, transitorio citatissimo curru, admove pile ad oculum, ipsamque nulla facta vi à manu dimitte, videbis pilem decidere secundum illam lineam, atque idcirco casus ille apparebit tibi perpendicularis. Non perinde poterit apparere illi, qui extra currum fuerit, & ad casum attenderit: observabit scilicet pilem quasi semi-arcum, seu curvam lineam describere: quoniam quatenus manus non imprimat illi motum sibi proprium, imprimat tamen motum, quem habet à curru, adeo ut praeter motum gravitatis, quo pile sponte fertur deorsum, feratur etiam antrotrorsum eodem motu, quo ipse curvus, & quia tunc oculus intus tantundem quoque antrotrorsum fertur, inde fit, ut pile continuò ipsi subiecta oculo, perpendiculariter moveri videantur. Loco vero pile versus lapillos, & curru omne lente, tunc conchare, & quomodolibet voles, feratur, idem semper videbitur. Proter postea pilem antrotrorsum; illa tantundem à te discedet, tamque prout à te in terram cadet, ac si ipse quiesceret, eodem modo, & eadem ex causa, quam de pile projecta intra pergulam dixi. Distinguitur est solum, quod corpus, cui cohaeret manus, intra pergulam movetur per se; in via

*Ascendi alia Philosophica.*

moveretur à curru. Nunc spera, ut manus pilem assequatur, projectam licet remissa vi. Nam si alius quidem extra currum quiesceret eadem vi proiceret, posset assequi, ob impressam solum propriam eius vim; ac dum proicit praeter viam pergulam, imprimis etiam vim curvus, causam videlicet maioris illius velocitatis, ob quam pile te semper tantum fugit, quantum cum ipse prosequeris. Proter deinde retrotrorsum, & eadem, eodemque modo, ac ob eandem causas evenient, quae diximus ante, circa projectionem intra pergulam. Proter deinde in laevam, & ad rectam quidem cum latere curvus angulum: Proter etiam ad obliquum, & ad quaecumque voluntati abeantem semper pilem videbis per lineam, quae ad finem usque, eandem seu rectam, seu obliquam cum latere curvus angulum continet. Unde autem erit observatu innotandum, quod, si ad lapidem, arborem, aliquodve aliud non nihil diffusum, quiescentem collineas, à scopo sis aberraturus. Neque, quia dum manus ad conchitur, transferatur intus à curru versus antrotrorsum, ut proinde pile, ut lips tantundem à scopo antrotrorsum ferat, quantum prout intus à curru à momento usque projectionis fuerit. Secus autem esset, si forte adisset curvus alius, qui è regione, ac pari velocitate cum tuo transferretur; tunc enim, facto in illo scopo, directè in ipsum pile tenderet, quia stopa tantundem, quantum cum manus promoveretur antrotrorsum. Ex quo fiet, ut si colludendo, conicere pilem in famulum velis, qui aliquando prout extra currum sit, illum quidem sis praetergressurus, si quiesceret; ac si pari velocitate, qua curvus incessit, sis omnino adsequaturus. Quod si fortè non curru, sed equo veham, & experimenta eadem velis facere: eadem omnino, ac iisdem omnino de causis contingant. Adnoto solum, si pilem, aut lapidem directè sursum proiceris, & ab illius reditu, sine casu timeas, non eodem tenore statim à seculo incidendum esse: sed vel concitatus, ut postea cadat, vel seguis ut antrotrorsum: Nam utroque eodem tenore, ut ubique eris subiectus, ita statim aliquam evades. Quod si sursum quidem, sed cum tantilla tamen antrotrorsum obliquitate proiceris, non eris à casu timeas: quia, ut te quiescente pile sic projecta non recideret in te, ita non recidet te transito; quoniam vis à motu equi impressa efficiet, ut quantum tu successeris, tantundem illa semper antecedit.

Restant experimenta peracta in navi, sed causas tamen omnium ex iam dictis intelligis. Potes vero & illa ipse hanc incommodè exsequi, si quando supra Sequantum lembo expansari per estatem lubeat. Quippe ubi secundo fluvio curru remiges adhiberi erant, ita ut lembus quanta fieri poterit celeritate feratur, experire, ubi lapillos directè sursum proicem, si ex poppi quidem, recaluros in poppi, si

V.

St. ex



ex parte, in proram, si ex medio lembi, in medium: si quo tamen illud ex malo, ex crebris enim seu de appropinquante periculis testantur indices; facile tamen capies, si malus esset in medio erectus ad altitudinem latus, fore ut lapillus secundo illum, tam ascendendo, quam descendendo moueretur; quoniam ex quo loci esset latus, in eundem casus fieret. Porro, si uti dictum est de pila è curia proiecta, apparebit quidem tibi lapis foris firmus: apparebit & omnibus, qui in eodem navigio erunt, respectantibus lapidem: at si quis lateret in ripa, navigiove alio quiescente, è regione tui, lapidique constitit, & observabit lapidem descendere in aëre speciem curvæ lineæ, cuius curvaturæ incipiat ex aëris loco unde latus sit, aliud in illum desinat, in quem erit casus. Id nempe ob compositum motum, alterum manus proprium, qui solum, alterum navigii, qui proram; adeo ut manus ex utroque, seu obliquus sit, cuius quicquid est sursum, à manu sit, quicquid prorsum, à navigio. Heine iam, ut opinor, miraculum cessat, quod dixi fuisse habitum, cum illi ad lapidem attenderent, qui ex pede mali, & secundum eius altitudinem projectus, neque ex parte puppi defereretur à malo, neque ex parte proram attingeretur ab illo. Siquidem tamen lapis tam ascendendo, quam excedendo apparetur semper in eodem perpendiculari, quia versabatur semper in linea erecto malo parallela; tenebat tamen non movebatur, per rectam, seu perpendicularem lineam; sed describebat potius curvam, quam animadverteris, si quis ex ripam non longè quiescente lapidem spectasset. Vidisset enim malum pergradientem, & lapidem ex parte puppi continuo illum ascendentem, ex parte proram antecedentem; adeo ut neque ex parte puppi à malo deferretur, quia quantum malus abiceret, tantumdem illi insisteret; neque ex parte proram attingeretur à malo, quia quantum malus accideret, tantumdem illi praeiret. Imaginare postea visum, qui exprorecta manu è vertice mali demittebat, seu lineam decidere lapidem: appareret quidem lapis ad perpendicularum cadere iam ipsi, quam omnibus nobis, qui vehemur eadem ripam; ac si fuisset ex illa alia, de qua diximus, quiescente spectamus, apparuisset descenderet exposita curvæ dimidium, eaque ratione malum semper, hinc sequi, illinc procedere, ut malus nec deferret, nec attingeret illum posset. Causa potè nota iam est: si quidem manus lapidem tenens non imprimerebat motum sibi proprium, sed imprimerebat tamen motum quem habebat à malo, ipsique erat cum tota navi communis; ex quo efficebatur, ut manus sita versus puppi adduceret lapidem versus malum, & sita ad proram abduceret à malo; sicque lapis manu excedens illeque quidem prodegeret versus malum, ipsumque adeo consequeretur, hinc vero proderetur à malo,

ipsumque abiceret; & visum est, prorsum motum decurrere, qui à puppi prorsum erat; haberet tamen in antea, seu quo trahens sequebatur. Neque est mirum, si omnibus nobis, qui in eadem ripam eramus, appareret motus perpendicularis; quippe observabile nihil solum erat motus lapidis directus; nam ille quidem ad anteriora observari non poterat, quoniam erat nobis communis cum lapide, & quantum lapis promovebatur, tantumdem oculus existens ex parte puppi soccedebat, ex parte proram antecedebat. Porro deinde in eodem malo lembo pari vi pilam proicere ex puppi ad proram, & ex prora ad puppi, observaturque per spatium projectionis veraque periculi. Quod idem erit, poteris semper ipse ad puppi cum sitis ad proram sic colludere, ut observaturis sis pilam pari vi utrinque projectam æquis omnino spaciis, ac temporibus ad utrumque pervenire. Et videretur sane non debere; nam ex quo momento pilam proiecti, distiguntur, utique alio pila ad eam pervenire percurrere spatium longè amplius, & collisione tempore debet; ex quo vero socius proiecti, occurrat tu, utique alio pila percurrere debet longè brevius, contrahiturque tempore; & eode loco utriusque pila ad utrumque periculi pervenire. Sed videlicet causa est, qui licet motus manus tunc propius æqualis sit motui manus socii proprio; tua tamen manus motui illi proprio adiunctum habet motum lembi, sique pilam proiciens geminata vi, impingit illi exteriorum motum; tuum vero socii detractum habet à motu proprio motum eadem lembi; sique pilam proiciens demissa vi, impingit illi motum tantum: proportionem habentem est, ut quantum tibi lembus adducit, tantum illi detrahatur; & quantum ille abstrahit, tantum pila feratur à te ad illum velocius, quantum tu accedis, tantum pila feratur ab illa ad te signis. Ex quo sit proinde, ut compensatione motus lembi facti, qui utrique vestrum, & pila à vobis proiecta communis est, remaneat utrinque solus motus manus utriusque propius, qui cum sit utrinque ab æquali vi, latus ex æquo ad utrumque fiat. Nihil est mirum admodum idem eveniturum, si utrinque sit obliquus, vel è regione laterali aliquis proiectus; nam causa semper eadem est, consistitque motus communis detractio extra prorsum peragi, lembi seu motus, seu quiescentis. Et loci quidem angustia, seu latitudo laterum lembi interitum non patitur fore hæc adeo distans expensæ, ut intra ripam nobis liceat; sed est lembus alius, qui pari velocitate, ad latus vestrum seu prope, seu procul mouetur; eadem prorsum rudent, loquuntur tibi cum alio existente periculi in eodem lembo periculi pila collidere, ut si in terra quiesceretis. Secus sane, si ille vel quiesceret, vel moueretur celerius, tardiusve; ita enim aberraret utrinque à scopo.



scopo, eadem ratione, qua dictum est de  
proficiente quidpiam ex curru. Ex quo ad-  
dici obiter, ut intra lembum tuum respiciens  
illius motum non oblecteris, quod oculus tuus  
vix cum illo transferatur; neque proinde vi-  
lam diversitatem, locive mutationem obser-  
vare in illo poteris; quatenus nihil in ipso est,  
quod eiusdem motus participes non sit; ita  
respiciendo in lembum alium pari veloci-  
tate, & e regione cui translatus, non  
ibi observatum à te eius motum, quia  
utrinque motus ob equalitatem pro-  
cedens habetur, quatenus oculus vix trans-  
latus tandem semper distantiam, nullam-  
que sinus mutationem, diversitatemve ex-  
tendit. Hac ratione fiet, ut si lembus ille  
te procedente quiescat, tu tamen illum  
moveri credas, tuum vero quiescere; quia  
oculus cum tuo translatus, motum ipsum  
obsequare non potest; interea vero diver-  
sitatem in sinu alterius attendit; quare &  
moveri illum iudicat (loquitur vulgari mo-  
do de insensato sensu). Quod si ille ex ad-  
verso tibi occurrat, & pari velocitate cum  
tuo moveatur; tum ipse videbitur sem-  
per cum tuo quiescere; ille vero appare-  
bit fieri duplò velocius, quam tuus  
feratur; quia nempe præter motum illius,  
oculus tuus affigit ipsi motum tuum pro-  
prium; quando apparet oculo perinde lo-  
ca commutare, ac si te quiescente move-  
retur duplò velocius, quam moveatur reip-  
sa. Ex hoc demum capite est, cur accidenti-  
bus ad portum, videantur potius ad nos  
immoventes accedere: cum dum porta proce-  
dimus, retrahunt, videsque recedere videan-  
tur; cum dum ripam, littus, immotaque alia  
prætergredimur, videantur prætergredi, no-  
bis quasi immotis: neque ista modò en-  
nare deprehenduntur ex lembis, aut quo-  
vis alio navigio: sed etiam ex curru aut  
quacumque re, cum qua oculus cõter trans-  
feratur. Sed hæc obiter memorata sunt.

VI. Redeo ad experimenta, ac illa potissi-  
ma, quæ peracta sunt circa malum: quip-  
pe ea eiusmodi sunt, ex quibus, quantum  
fieri potest, inuestigare liceat, nisi genui-  
nam, ac qualemcumque motum non so-  
lùm projectilei, sed etiam naturalis cau-  
sam. Nempe visum semper mirabile est, cur  
lapis spontis suæ factus, tum per aërem de-  
cidat, naturali impetu; tum in principio  
tardius, in fine velocius prorumpat: idem-  
que visibenter adactus, tum imperio im-  
pulsu fursum efferatur, tum in principio  
velocius, & in fine tardius emergat. Ceterum,  
duo quædam præmittenda sunt, quæ  
inter alia bene multa magno Galileo de-  
bentur. Vnum; corpus suapte decidens  
motu ex ratione accelerati, ut temporibus  
equalibus maiora semper spatia pertrahat,  
iuxta proportionem, quam habent numeri  
impares inter se, initio sumptis ab unitate.  
Hoc est, si lapis ex. gr. è præcella turri di-  
missus intra unum arceus pulsum unum  
orgyium decidat, fore ut intra secundum de-  
cidat treis, intra tertium quinque, intra  
quartum septem, intra quintum novem.

Georgii Alia Philosophica.

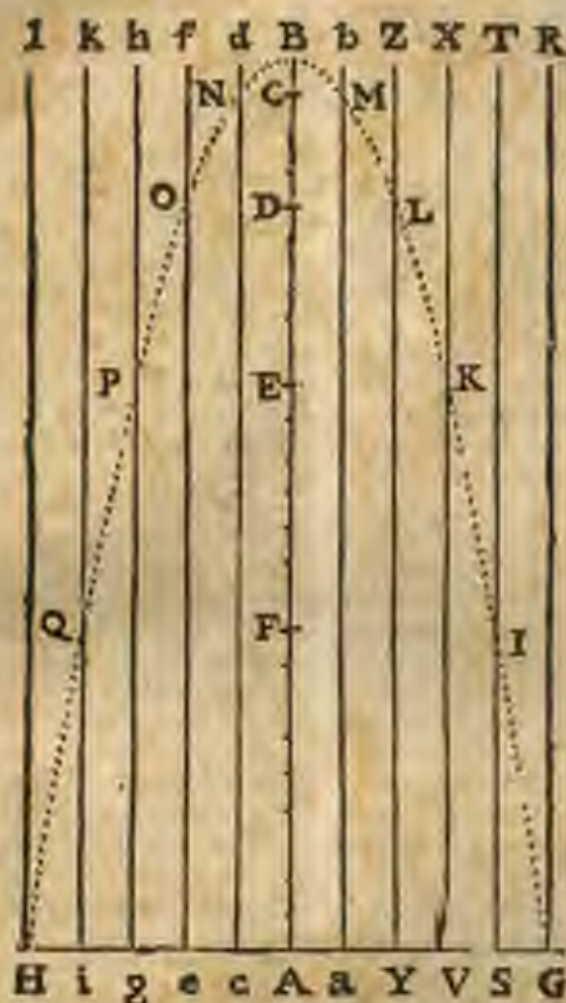
Et quia aggregando, ut in fuit primi pulsi  
peracta est una orgyia, ita in fine secundi  
peracta sunt quatuor, in fine tertii novem,  
in fine quarti sex-decim, in fine quinti vi-  
ginti-quinque, qui numeri quadrati sunt, ut  
Arithmetici appellant; hæc fieri, ut spa-  
tia quibuscumque temporibus peracta, sint  
inter se in duplicata ratione suorum tempo-  
rum (nempe ut eorundem temporum qua-  
drata) veluti Geometre loquuntur. Alterum;  
viam siue lineam, quam imaginamur  
describi in aëre à corpore oblique proiecto,  
quamque notum est esse curvam, non esse  
circularem (siu qualis est arcus, portiove  
circuli) sed parabolicam, ut Geometre  
vocant, id est, qualem imaginabere, si  
concipias conum, turbineve, ita oblique  
versus basin refoctari ut sectio parallela fiat  
lateri opposito, integroque relicto. Cum  
enim area refoctamenti appelletur parabola,  
ambitus illius est linea, quam parabolicam  
appellunt. Attende autem ad sequentem fi-  
guram; ex ea siquidem non modò sequen-  
tium, sed antecedentium quoque maxima  
pars intelligetur. Nam primum quidem, esto  
AB altitudo turris 25. orgyiarum; vel mali  
navis quiescentis 25. semi-orgyiarum: Et la-  
pis cadens ex B perveniat ad A intra quin-  
que pulsi delectæ arterie; ita, iuxta lam-  
della, intra primum pulsum perveniet ad C,  
intra secundum ad D, intra tertium ad E, in-  
tra quartum ad F, intra quintum ad A. Dein-  
de ex G, proiciatur lapis oblique, ita ut per-  
veniat ad B, unde recedere incipiens perve-  
niat denique in H; is describit in aëre cur-  
vam illam lineam GIKLMNOPQH,  
quam mox dicebamus esse parabolicam.  
Post-modum non loquamur amplius de na-  
vi, sed solùm de malo; neque de malo quie-  
scente, sed de moto, siue translato ad mo-  
tum navis cui est implantatus; ac esto pla-  
nities, superficiēve maris, per quam navis  
fertur, secundum lineam GH, suppona-  
musque malum esse GR, cum lapis ex G  
proiciatur fursum directè in R, & eadem  
quidem vi, qua pervenire posset parciat ad  
R, quiescente malo. Promoveatur conse-  
quenter navis, adeò ut intra unum momen-  
tum, seu pulsum arterie malus sit factus  
ST; tum quia lapis non deserit malum, ne-  
que ab illo deseritur; erit iuxta malum in  
I directè imminuens pedi mali, siue proxi-  
mitate navis parti è qua est facta projectio.  
Promoveatur rursus navis secundo momen-  
to, & malus sit VX; erit lapis parti, qua an-  
tè ratione, in K. Promoveatur tertio mo-  
mento, & malus sit YZ; erit lapis in L. Pro-  
moveatur quarto, & sit malus a, b; erit la-  
pis in M. Promoveatur quinto, & sit malus  
AB; erit lapis in B. Ex quo visque tendere  
deorsum, cadereve incipiet; adeò ut cum  
navi promota eorundem momentis malus fu-  
rit successivè e d, e f, g h, i K, H I; lapis se-  
cundum futurum successivè in N, O, P, Q, ac  
tandem in H.

Iam elicio primò, lineam, quam motu  
suo describit lapis, apparere quidem iis, qui  
in navis sunt, esse rectam, perpendicularem-

SI a que,

VII.





que, hoc est directam secundum longitudinem, elevationemque mali G R, vel S T, vel V X, &c. cum nempe ab eo lapis non discedat: sed esse tamen reipso curvato, parabolicumve, & qualis plane describere, si quiescente navi, & malo existente A B lapis proiceretur oblique ex G, versus B, decideretque in H. Nec te moveatur, quod linea curva G B sit longior, quam linea recta G R, ac maior promittat virtus requiratur ad proiciendum ex G in B, quam ex G in R, vel, quod est idem, ex A in B. Nam licet nam quiescente projector maiorem applicet virtutem, ut ex G proiciatur in B, quam ut ex A proiciatur in idem B non requiritur tamen, ut navis mota maiorem ex se applicet, ad ita perveniendum, ut lapis ex G perveniat ad locum B, quam requiratur ut ex G lapis perveniat ad K (quod versus projectio fit) vel ex A ad ipsum B: quoniam quod deest applicet a projectore virtuti propriae, ut lapis ex G perveniat ad B, id suppletur vi translata adiecta a navi: adeo ut cum lapidis motus sit compositus ex motu sursum, & motu prorsum, seu ex perpendiculari, & horizontali ipsa quoque vis projectionis ita sit composita ex vi proicientis propria, & ex vi impressa a navi, ut quicquid est motus sursum a priore sit, quicquid motus prorsum a posteriore, sicque vis adiecta a navi, dum movetur, sit equalis illi excessui, quo navi quiescente, vis proiciens ex G in B, est maiore vi proiciente ex A in B.

Elicio secundum, cum lapis ex B vertice mali

dimittitur, describere quidam ad ipsam finem omnibus, qui in 1000 sunt, perpendiculariter lineam, sed describere, autem reipso semiparabolicam, qualis nempe est BNO PQH. Ratio autem apparet ex dictis. Neque porro movetur, quod ad motum perpendicularitatem nulla requiratur a proiciente vi, gravitasque sola lapidis sufficit, ad motum vero illum semiparabolicum requiratur haud dubie. Si quidem constet, nullam quidem vim projectoris propriam lapidi impressam, seu quiescenti seu moventi malus, sed impetu tamen, dum navi movetur, translata, seu qui ab ipsa navi sit: adeo ut cum motus ille sit compositus ex perpendiculari, & horizontali, quicquid est in eo perpendicularis, a gravitate lapidis sit, quicquid horizontalis, a vi, seu a motu ipsius navis.

Elicio Tertio, neutram harum virium tam in projecto sursum, quam in dimisso deorsum delectare alteram, illamve immutare: sed delectare duntaxat, adeo ut lapis neque minis sursum, neque minus prorsum tendat, quam si viribus separatis, altera sursum proiceretur, altera prorsum propelleretur: sed impedire duntaxat rectitudinem lineae, quae haberent seorsum perpendicularis, & horizontalis, componiturque linea, quae sit quidem fuerint perpendicularis, & horizontalis seorsum descriptae simul iungantur, verum non illis aequaleat, ob collatas vires in idem stabile: et proportionem, qua tempus, huius quidem est temporibus seorsum sumptis sed illis tamen aequaleat, propter compositum



Etas in eodem mobili velocitate.

*Elleio quarto*, Tempus, quo lapis ascendit, esse aequale tempore, quo descendit. Quippe cum unus aequali cursu progrediatur, seu aequalibus temporibus aequalia spatia conficiat; & lapis non magis in ascensu, quam in descensu illum deferat, aut ad eum accedat, sed perinde semper respectu illius se habeat: necesse est tantumdem tempore in ascensu, quantum in descensu consumi; sicque lapidem nec signis, nec tardius ex G peruenire ad B, quam ex B, peruenire ad H. Nempe ut spatium ex G in A, quod per mali peruenit ascendente lapide, aequale est spatium ex A in H, quod idem peruenit lapide descendente.

*Elleio quinto*, Velocitatem motus eadem proportionem reciproce accepta ascendendo decrescere, qua descendendo incrementum; ita ut tam initio ascensus, quam in fine descensus sit maxima; in fine ascensus, & initio descensus, minima, & in medio proportionem spatii, medio proportionem modo se habeat. Quippe, cum in ea proportionem, qua lapis descendit, sit in eadem semper distantia à malis, constare si malo eadem aequilibrata translato, dum lapis ascendit, ipse lapis non tueretur proportionem expositam, adeo ut celerius, aut tardius moveretur alicubi in pari altitudine;

constat, in quam, forte ut lapis uno eandem similiter incurret distantiam, sed magis ad malum accederet, vel ab illa deferretur, quod tamen non facit. Ex quo sequitur, ut quemadmodum in primo momento descensus peruenit ex B ad N, ita in ultimo ascensu perueniat ad B ex M, paria altitudinis cum N. Et quemadmodum in secundo descensus ex N peruenit ad O, ita in penultimo ascensu perueniat ad M ex L, atque ita consequenter, donec ut in ultimo descensus peruenit ad H ex Q, ita in primo ascensu ex G perueniat ad I, cuius altitudo altitudinis Q est aequalis.

*Elleio sexto*, Proportionem incrementi velocitatis descensus per lineam BH, dum malus movetur, esse eandem, quae per lineam BA, cum malus quiescit. Quippe cum incrementum velocitatis perueniat tam in primo casu ad H, quam in secundo ad A, patet, si descensus in secundo casu terminaretur ad altitudinem F, fore ut in primo terminaretur ad altitudinem Q aequalem altitudinis B. Et, si illic terminaretur ad E, fore ut illic ad P; si illic ad D, hinc ad O, si illic ad C, hinc ad N. Quare & progressu facto necesse eandem proportionem acquirant esse velocitatem per partes lineae B, N, O, P, Q, H, ac per partes lineae B, C, D, E, F, A.



*Elleio septimo*, proportionem decrementi velocitatis in ascensu per lineam GB, esse reciproce eandem, quae incrementi in descensu per lineam BA; adeo

*Gassendi alia Philosophia.*

ut, quemadmodum illic, in primo momento peruenitur ex B ad C, ita hinc in ultimo perueniatur ad B ex M, altitudinis aequalis ipsi C; & ut illic in secundo

si ; tundo



cundo pervenitur ex C ad D; ita hinc in  
generatim pervenitur ad M ex L, alti-  
tudinis eadem cum D: atque ita con-  
sequenter, donec, ut illic in ultimo per-  
venitur ad A ex F; ita hinc in primo per-  
venitur ex G ad I, altitudinis cum F equalis.  
Quippe ex Ellicio sexto, eadem est velocita-  
tis proportio secundum lineam BA, quæ se-  
cundum lineam BH; & ex Ellicio quinto,  
eadem est secundum lineam BG, quæ se-  
cundum eandem lineam BH. Quamobrem  
non potest esse alia (reciprocè tamen acci-  
piendo) secundum lineam BG, quàm se-  
cundum lineam BA; cum quæ sunt eadem,  
equaliter vni tertio, non possint non esse  
eodem, equaliter inter se.

Ellicio octavo, Mulo etiam quiescente, &  
universè in omni protectione sursum fa-  
cta, decrementum velocitatis ascendendo  
esse eundem reciprocè cum incrementum ve-  
locitatis descendendo: adeò, ut quomodo-  
modum in ultimo descensus momento per-  
curritur spatium FA, ita in primo ascen-  
sus percurritur idem spatium AF; &  
quomodo in penultimo descensus per-  
curritur EF; ita in secundo ascensus EE, &  
ita consequenter, donec: ut in primo de-  
scensus percurritur BC, ita in ultimo ascen-  
sus percurritur CB. Quippe, cum ex iam  
dictis patet se habere AF, & FA, ac se  
habere GL, & QH; & perinde quoque CB,  
& BC, ac MB, & BN, & ita de aliis.

Ellicio nono, cum lapis per lineam para-  
bolicam motus perveniat ex puncto G pro  
impetu quidem, quem habet sursum, ad B,  
& pro eo, quem quoniam, ad H: percur-  
ritur illud quidem equalibus temporibus  
secundum impetum prout inæqualis spa-  
tia; sed secundum posteriorem, æqualia.  
Constat quippe AF altitudinem, seu por-  
tionem perpendiculari respondentem motui  
per G I, esse maiorem, quàm EE altitudinem  
respondentem motui per I K; eam tamen GS  
latitudo, seu portio plani horizontalis re-  
spondens motui per eandem G I, sit æqua-  
lis latitudini SV respondentem motui per ean-  
dem I K; atque ita de cæteris. Adeò ut mo-  
tus quidem sursum, vel decursum inæqualis  
sit; sed motus prout sursum, vel secundum hori-  
zontem sit planè æqualis, atque uniformis.

Ellicio decimo, cum navis possit moveri  
velociter, & tardius; & mali tamen altitu-  
do semper eadem sit, fieri posse, ut linea  
parabolica efficiatur diversimodè nunc aper-  
tior, nunc contractior; & nihilominus per-  
curritur semper equalibus temporibus. Sen-  
sus est, cum spatium GH, quod suppositi à  
navi pervadi momenti decem, possit fieri  
contractius, ita ut eadem decem momentis,  
seu æquali tempore non percurrant, nisi  
spatium S, vel Vg, vel Ye vel ac; siquæ  
lineæ parabolice ex S, in B, ad vsque i, vel  
ex V, in B, ad vsque g, &c. sunt  
semper contractiores, quàm sit GBH.  
Et eam è contra idem spatium possit fieri  
amplius; ita ut eisdem decem momentis,  
seu æquali tempore percurratur spatium du-  
plo, triplo, quadruplo, & quantumcumque

voles, pro navis celeritate, expansum; si-  
que lineæ parabolice sunt semper, semper-  
que apertiores, quàm sit eadem parabolica  
GBH: Nihilominus neque lapidem per im-  
tractiores motum, pervasurum illas tempo-  
re breviorè, neque motum per apertiores,  
pervasurum ipsas tempore longiorè, quàm  
sit tempus, quod pervadi momentum GH est.  
Quippe, seu navis celeritate, seu tardè mo-  
veatur, tantundem semper temporis in-  
sumit lapis, ut ex pede mali A, perveniat  
ad verticem B; & rursus tantundem, ut  
ex vertice B, perveniat ad pedem A. Quare  
& cum interea describantur per eandem li-  
neam parabolice inæquales, necesse est sem-  
per describantur æqualibus temporibus: om-  
nibus parè exequans ead, eademque tem-  
pori, quod inferuntur ex A in B, & ex B in A,  
conveniri mensura.

Ellicio undecimo, si lapis dimittatur ex B,  
& loci descensus per lineam semiparaboli-  
cam BH, describitur etiam quantum volis  
vel contractiorin, vel apertiorin: pervasurum  
tamen omnia eiusmodi semipara-  
bolicas lineas; quippe ex omnia eademque  
eodem tempore descensus ex B in A: Al-  
que cum sit eadem ratio dimidat ad dimi-  
diam, quæ toties ad totam. Neque id debet  
tam in hoc, quàm superius Ellicio verificari mi-  
nus, quoniam, ut notum est diversitas in motu  
perpendiculari, seu qui est sursum, ac decur-  
sum quatenus tantundem semper ascendunt,  
descenduntque; & discrimen solum est in  
motu horizontali, siue qui est prout sursum, quo-  
tenus celerius, vltiusque procedunt: ita  
vis impellens sursum, quæ à putrefactione, vi  
propria emanat, est visibilis semper, ac ca-  
dens; & contra vis impellens prout sursum, quæ  
est translativa à navis motu imponitur, in-  
æqualis est, & pro ratione tarditatis, ac ve-  
locitatis nunc minor, nunc maior.

Ellicio duodecimo, quocumque vi aliquod  
sursum ex pedi mali, donec monent, jecti-  
citur, id ad pedem mali semper recedunt.  
Quippe, seu ad summum malum non per-  
venit, seu vlticubi longè procehitur, de-  
scribit semper lineam parabolicam, in qua  
vbi cumque existat, reperitur semper in ea-  
dem distantia, vel à malo, vel à linea sur-  
sum à malo secundum illius longitudinem  
produci concepta. Nec te verò motus  
globus bellicus tomentis è pede mali su-  
sum explosus; nam par omnino ratio. Et  
quamvis obstat videatur reditudo fili-  
la; nihilominus, quia globus, quantum-  
cumque tempore sensim fugiente distulit  
pervadat, pervadit tamen succellit, effugit  
reptat prius in inferioribus eius partibus,  
quàm in superioribus; inde fit, ut cum filu-  
la per hæc priora, & posteriora monen-  
ta, moveatur interea ad motum raris; ita  
eò globus, præter motum sursum promoveat  
etiam interea prout sursum, secundum illam  
tantillum motum, & dum existens per  
fistulam transit, incipiat describere para-  
bolicam lineam, quam dinceps per su-  
perius describere pergit: neque hoc de-  
scriptioni magis obstat secundo Ellicio,  
quam



quam rediunda ipsius mali. Adde, cum effluens in ipsa transit, nobiliorem Vicegerentem retinale optimo Procegi, nobisque circumstantibus experimentum sui insu facit, quod huiusmodi non debent. Affert enim se aliquando nam curiam imperantem, & cum illa secundo vultu, ac velocissimo transferebat, fuisse & insigne mali excludi furiam fustula polulata dicta plumbeum globulum; ac ipsum aliquantulum post decidisse ad pedem mali.

VIII.

Præterea posse ex eadem figura alia quoque ex memoratis experimentalis intelligi. Nam si supponas ex. gr. puppi esse in G, & protra in A, ac te ex puppi conicere pilam ad locum, qui ex protra ad te pari nullo retineat; eveniet, ut dum pila à te coniecta transiret per aërem, ille quidem cum penta perveniret, verbi causa ad e; sed pila tamen etiam ad perveniret, quoniam in pile præter nam vim, qua perveniret solum ad A, indit etiam vim translatam, seu impressam à navi, qua superaret, ac superaddiderit spatium A e, & qua ipse interea sequaris cum puppi per spatium G S; ita ut cum socius, & pila fuerint in e, tu futurus sis in S. Eveniet quoque, ut dum pila ab illo reiecta transiret per aërem, tu cum puppi promous perveniret quidem ad V, sed & pila tamen ad solum perveniret, quoniam ex vi socii puppi tantum detrahente à vi navi translativa, quantum foret necessarium, ut ex V promoveretur in S: quod spatium est æquale ipsi e g, per quod ille interea cum protra recederet ita ut cum tu & pila fueris in V, ipse sit futurus in g. Quod si supponas vim tibi à navi superadditam esse duplo maiorem priore, tum tu pilam insequens perveniret ex G ad V, cum ille promous ex A ad e, pilam teneret, cui pile reiecta tu interea promous, occurrat ad a. & e, S in supponas tantam navigii celeritatem, ut vis à motu illius impressa exaequetur illi, quam tu nullo tuo proprio imprimis, sicque vis pile duplicata vudat, fiet, ut pila à te ex G, quasi ad A prodeat, perveniat ad H, quod locus simul perveniet, perveniente te interea ad A, & pila ex H ad e reiecta, non verum A accedat, sed furum, deorsumque detrahat mota, veluti consistat, &que ibi, perpendiculum non precessit, expediet; & tu eodem accedas cum puppi; socio tantundem interea recedente cum protra. Non mirabere verò iam consistere pilam; quia pari vi ad te immittit à socio, & remittit à navi, necesse est hæreat, quemadmodum dixi iam ante posse à te observari in pila, quam socius intra periculum antea pervenit, retentum trahat. Quia etiam, quemadmodum adnotatum est evenire in percula, ut possit pila retrosum iacta antrosum redire; ita hinc fieri concipies, si supponas vim à navi impressam esse maiorem impressa à te. Ita enim pila ex G ad socium vltra H perveniet, & ab illo reiecta, non modò in loco refectionis non consistet, sed vtriusque quoque sociam tantum repro-

disturpationem vis ipsius superabitur à motu navi; cum tu latens tam cito, ac pila ad refectionis locum pervenias in. Sed ista non nimis luculenta sunt. Abque ad solum mente ceterum, quæcumque vis tibi adlatet, ac adimatur socio, ab impetu navi; nihilominus ipsa pila iactus, refectionis, sint ius, & sed in inter vtriusque interceptos, eadem constanter apparuit, qui eiusmodi impetus ex æqui & te, & socium, & pilam afficit; nihilque, quod proceat ab eadem di impetu, aut à te, aut à socio observari poterit; eritque observabilis proceus ille solus, qui à vi propriis vtriusque pendebit, quique proutinde observaretur, si unus quiesceret, ac alius de diversitas in motu pile ex composita tua, socii, & navigii vi, observabilis solum erit ab oculo extra navigium quiescente. Observabilis, inquam, & politer fore spectaculo, cuius si fieri particeps vellis, ita ipse ad ripam, aut in navio stas introitu, cum aliquando in translato colludent. Quippe quas illi parabant æquales vites, quos æquales pila navi, redimique, animadvertes ipse proceus inæquales; & non sine voluptate spectabis illum, qui ad puppi, vehementerque quidem istius impingere, sed continuo tamen pilam insequi illum, qui ad protra, remigantem quidem; sed continuo tamen à pila usogere; & cum pila inæqualiter per aërem transludat, sit, ab illo nempe celerius, ab hoc segnius; mirabilem tamen fieri ex illius accellu, & insequatione pile, cum huius reiecta, & fuga ab eadem pile, compulationem.

Postulare hinc videretur occasio, ut proutquam discernerem longius, intererem quasi patentissim, quid colligi exinde possit circa quæssionem celestem, de motu, quiete Telluris; &que præsertim, cum tu, Germanique, & qui adfuerit ceteri, ex Lucilio hæc requireris, ex hoc experimenti quidpiam de motu ad Telluris motum; verum quia feculis augeret numerum, præstat ut ad calcem veniam; subiiciamque interea, que de causa physica motus cum naturalis, quam proleccit intelligari ex præmissis possunt. Cum naturalem motum dico, modum loquendi vulgarem sequor, iuxta quem, ut motus rerum proleccit dicunt violentus, ita motus rerum cæcæ, quæ & gravitas dicunt, naturalis appellatur. Impetio certe nullus videtur non censeri posse naturalis motus, quatenus nullus non est à rerum principis, quæ ipsorum Author esse naturæ voluit, ut incessanter impetum, quo moveri possint, haberent. Ex hoc nempe esse videtur, quoniam vario commiscantur, & varias rerum species erant, quæ inter se varie agant, & patientur, seu moveantur, & moveant. Quippe oriens quoque, & interitus, incrementum, & decrementum, omniæque alteratio, quæ calidus, frigus, humor, licetitas, itaque color, odor, sapor, & qualitates aliz gignuntur

IX.



nihil esse aliud videtur, quam motiones quaedam locales, quibus rerum principia, tenuissima licet, atque insensibilia, variè inter se concununt, excutuntur, accedunt, abscedunt, transponuntur, &c. Ita saltem sunt opinari Philologi celebres apud Sextum Empiricum, dum Aristotele descendente huiusmodi mutationes à motu locali distinctas, ipsi censuerunt nihil esse aliud, quam species quidam motus localis. Deinde nullus videtur motus, qui secluso peiunxuo illo, non possit censi violentus: quatenus nullus est, qui nisi cum impulsionē vniū rei in aliam fiat, ex quo effectum est, ut Aristoteles, etiam rerum cadentium quæsiendi motorem externum, principium nempe generans; & in motibus animalium distinguendas censuerit partes, quarum alie mouerentur ab aliis, ad vsque vnam, que moueret, per se immota. Neque videri absurdum debet, esse continuum aliquam in rebus naturæ violentiam; quoniam ipsa quoque violentia ex eò censi naturalis potest, quod Author naturæ illam instituerit, quæ gignendis rebus naturalibus inserviret; cum vultet nihil alterari, nihil interire, nihil exoriri, alisque motu reciproco, huc actione, & reactione, quæ vnaquæque res vim patitur; adeo proinde ut violentia naturæ singularis solum, non universalem attingat. Præterea cum motus naturalis, & violenti voces non videantur nobis esse confundende, ea mihi semper utriusque notio vix est commodissima, ut naturalis appelleretur, qui sit sponte, aut sine vlla repugnantia sit; violentus, qui præter naturam, aut cum aliqua repugnantia. Ita incessus animalis naturalis est, qui sponte sit: saltatio violenta, quia cum aliqua repugnantia. Ita transitio globi per aërem violenta, quia præter naturam, volutio supra planum naturalis, quia nihil repugnat. Rotatio, quia sæpe numerò causa seu spontanea, seu repugnans non apparet, & quæsi potest quoddam criterium, quo discerni valeat, utrum quispiam motus naturalis sit, an violentus; idcirco, vel ex eo, quod motus principiorum, qui est maximè naturalis, æquabilissimus ex se est; videtur æquabilitas assumi posse, ut charactere, quo, si adsit, indicetur motum esse naturalem, si absit, violentum. Et Sanè cum sit commune effatum, nihil violentum esse perpetuum; cui est consentaneum, ut quod est naturale perpetuum sit; constat radicem perpetuitatis esse æquabilitatem, cessationis inæquabilitatem; quatenus ad solam, quod neque inascescit, neque debilitatur, perdurare potest, nihilque potest naturæ vi aut interesse, aut decretere infinitè. Ad hæc, si quis requirat motum in hisce rebus compositis, qui sit maximè naturalis, perspicuum videtur tum esse celestem, quatenus est præ cæteris æquabilis, atque perpetuum, delecta ab æthere circulari forma secundum quam, principia, & sine carentem, esse æquabilissimam, & perpetuitas posset. Et ne causeris motum animalium videri potius naturalem;

vide ut vel sola ipsa lassitudo violentiam quandam indicet; cum aliunde animalium motus ea solum ratione videatur esse naturalis, quia ex circularibus componitur, quippe violentus quia ratione sui variat; res imperfectæ sunt, atque imperfectæ. Paradoxum videretur, non posse vllam motum ab animali exeri, qui lapsus sit rectus sit; neque hominem v. c. ducem posse digitum, aut filo rectam lineam, nisi pluribus motibus circulantibus compositis simul. Verum res iam penè intelligitur ex his, quæ paulò ante sunt dictæ, & observatur solum est opus, quomodo brachij extensio inter duendum rectam fiat, motus ex ordine digitis, manū, cubiti, brachij super propolis, ac specialiter coram. Considera quoque ut inter expellere ambulandum, spontaneo ille brachiorum motus, cuius centrum scapulae sunt, non penitus sit defatigatori chronicus, ac motus circum, cuius centrum coxendices, quod non penitus inhiat, & multiplicari cogatur: sed aliud contra obiter. Denique, si quis querat motum, qui violentus maxime sit, is esse videtur utriusque, de quo hec loci agitur, nempe qui non modo est in re prolecta, dum iterum contendit, sed etiam, qui in re celerat, dum feruor decem. Argumento est, quod ut ille est ab externo principio, ita hic tam possit esse ab interno, quale formam dicunt, & quale persone, ut vniūsmodi, intelligi causa non possit, tam illius, ac tam inæquabilis motus; qui cum ostende non valere incrementum tantummodo indurere accipere, illi longè aliter, ut deare perpendi possit. Quod si vero perpendi cum prolixissimum annuum via vltima horæ momento perderet, raptim valorem peragatur, ut si cadens ex alto corpus vniūsmodi bene compositum sit, impetu ipso dissipetur; intelligamusque, si casus in lunem pariter, impetuique eadem semper proportionē in motum incrementum, nullum penitus compositionem ad insolubilissimam corporis esse suffecturam. Quod sine conuincit hunc motum naturalem propriè non esse, sed violentum potius, imò eualitum tandem violentissimum, sicut quo violentior excogitari non valeat cum is, qui à natura est, intelligatur esse debere placidum, atque vniūsmodi, & nihil minus, quam ad destructionem eius corporis, quod attingit, tendens.

Non repeto hic, quemadmodum lapis à vertice mali, dum natis roboratur, apparet solum secundum perpendicularum cadere, celsa vero oblique per eam, quam describitur lineam; immo dimittat lapidem non sponte moueri, quia motus ei à manu impressa ex translatione manū à nati, cui vix cum mali insitit. Atque id quidem seu manus in fugis mali consistens lapidem dimittat, seu lapis ex radio mali prolecat, ubi peruenit ad terminum, postea incidat, ut potius nullis gas possit vel ea hoc caput motum lapidis



plidis decedentis, recedentisve illi violentum. Dico, cum hic obliquus motus mixtus, seu compositus sit ex perpendiculari, & horizontali, id quidem, quod est ex horizontali, existimari posse violentum, at quod ex perpendiculari, id scdm esse naturale. Nam quid lapis quidem sursum projectus, & nihilominus oblique incedens, secundum utrumque violentus sit, videti perspicuum: quoniam utriusque causa externa, impellensque est, illius utroque ipsa vis navis, huius vero vis manus propulsat: at quod decorem dimissus, & oblique nihilominus incedens, secundum utrumque violentus sit, non posse perinde esse in confesso: quippe horizontalis quidem causa similiter externa, impellensque, vis navis est; sed perpendicularis causa non est perinde vis propria motus. Quare & necesse videti lapidem eo non moveri ab interno principio: esseque proinde eum motum non violentum, sed naturalem. At tamen id videtur primum consideratione dignum, si ex duobus his motibus, perpendiculari nempe, & horizontali, qui obliquum illum componunt, alter habendus necessarius sit, illum horizontalem potius, quam perpendicularem esse. Id vero patet quia cum prodeum pars fuerit aliqua totius, quod secundum horizontem, seu circulariter movetur, idem ad eius imitationem movetur circulariter, ac naturaliter procedat, & procedat equaliter, adeo ut quantumcumque motus perpendicularis increseat semper, aut decreseat, ipse tamen horizontalis uno semper tenore fluat, invariabiliterque procedat. Ac forte res minus mirabilis esset, de impellente ex motu terre, si quis vellet ipsam supra axem suum mobilem supponere: liquidem lapis dici posset moveri uniformiter, ob spontaneam consequentiam, ad uniformem motum totius, sed cum eo coherens, seu abiunctus foret, sed mirabile sane est de impellente ex manu, equo, curru, aliove re, aut ex sola manu: quoniam lapis non habet cum rebus eiusmodi, motibusve earum parvam relationem. Ex quo patet existimare, motum horizontalem, à quocumque causa is fiat, ex sua natura perpetuum fore, nisi causa aliqua interveniat, quæ mobile abducit, motumque extorbet. Id, ut minus absurdum habeas, concipiendum est mobile, quod tandem sese reducat, quantum abductum fuerit. Huiusmodi autem esse potest exquisitus, & uniformis materiz globus, si volis ipsum imaginari supra horizontem, seu ambitum terre, quem aliunde esse exquisitè complanatum concipias. Si supponas enim te illi vel lentulum imprimere motum; intelliges sane hunc motum nunquam cessaturum, sed globum revolutum in secundum totum ambitum, ac revolutione peracta revolutum iterum in, & consequenter iterum, & ita continue perseveraturum. Causa porro est, quoniam globus moveri tantillam hinc modo non potest, quin centro existente semper

perpendiculari ad id punctum, quo globus contingit horizontale planum, tantum sit motus ante, quantum retro, & pars anterior non possit tendere deorsum, quin pars posterior tandem sursum, & illa semper hinc pettrahat, illa semper illam propellat, adeo proinde, ut cum nulla causa possit decorem adigere globum, quin quantum ex una parte deprimat, tantumdem elevet ex alia, oporteat motum semel impressum consistere semper inter depressionem, & elevationem neminem medium: atque adeo uniformem, incessantemque perseverare. Accedit, quod nulla sit causa, quomobrem suum cursum vel retardet unquam, vel acceleret, quatenus nunquam magis, vel minus à centro terre abiceat, aut ad id accedat: neque cum proinde unquam debeat à motu cessare, quemadmodum fieret, si supponeres aliquem in superficie inaequalitatem: Nam licet declivitas, & acclivitas foret, acceleraret motum per locum declivem, & retardaret per acclivem, & si tanta acclivitas esset, ut emergere supra eam non posset, cogretur recedere, excurrereque, & post excursum, recedens aliquot conquiescere tandem in medio inter acclivitatem, & declivitatem loco. Ex quo rursus intelligis, si globus eius nature sit, ut per declivem locum acceleretur, & per acclivem retardetur, fore ut loco neque declinet, neque acclivem exsiliat, neque accelerationem, neque retardationem accipiat, sed tenore suo ferret, ac indefinenter moveatur. Atque hæc quidem attingit solùm, ut planum faciam, si aliter motum habendas naturalis sit, illum horizontalem esse, potiusquam perpendicularem.

Quia verò dubium superest de perpendicularis principio, non repero quomobrem illum non esse internum infinitum. Addo solum, quia videmus motum deorsum eadem proportionem velocitatis incrementi, quæ motus sursum decrescit: propterea videti videtur duo esse principia externa, quæ motus quasi collidentur, certumque existant vitæ circa idem mobile. Et principium quidem externum motus sursum constat esse manum aliove corpus proiciens: at cum principium externum motus deorsum non penitus appareret, idcirco ne nullum est dicendum? Non sanè, nisi fuerit cum vitæ ferrum, aliis immotum iacens, ad magnetem pellici, nullam causam externam censeat, quæ pellectionem faciat; aut cum videri rem pendulam, alias quiescentem, agitari, ac externam causam non videri, nullam esse externam potes, à qua agitatio procedat. Ceterum, cum plures sint modi, quibus causa externa movet, constat tamen omnibus ad duos, tanquam præcipuos pertinere, impulsionem, & attractionem. Age itaque experiamur, an non motus rerum cadentium, sine perpendiculari, aliqua esse possit causa seu impellens, seu attrahens, seu potius impellens, & attrahens simul. Ad impellens quidem, si aliqua sit, ea non videtur



videtur esse posse alia, quam aer supernè incumbens, & à tergo instans. Nullum certe esse videtur argumentum alterius: nam & quavis supernè aëris regioni supercelsitas, vel sphaeram igneam, vel aurum ætheream, quæ à celorum regionibus, motibusve cohibita aerem ipsum circumquaque inter se, & terram colubent, id tamen nihil aliud efficit, quam ut aer supernè pressus premat supernè lapidem; sicque aer erit semper causa, saltem proxima lapidem impellens. Aerem porro esse posse impellentem lapidis causam, non diffinebitur saltem Aristoteles, qui dum res prociectæ à motore seiunctæ sunt, moveri eas vult ab aere solo, qui motus à prociectante, alium porro moueat, à quo alius rursùm moueatur, quousque impetu sensim debilitato, motus tandem cesset, & quies sequatur. Quoniam verò dicere Aristoteles non potest; æquidnam ipsum impetum frangat, præter aerem occurrentem, qui aeri procedenti, prociectumque pellenti continud resistat; an non proinde facit aerem supernè incumbentem, quæ vi potest resistere prociecto sursùm lapidi, posse eum deinceps trudere deorsùm? Quomocumque vim sine manus lapidi, æræve imprimat, superior esse aer videtur, qui & tendenti sursùm lapidi continenter resistat, & vim continenter in ipsum faciens, impetum à manu impressum continud refringat; donec superato toto impetu, ipse semper incumbens, & parem vim faciens, impetum victorem continud impingat, novumque semper adiciat; adeo ut in fine motus deorsùm, tantundem sit impetus ab aere, quantum initio motus sursùm, impressum fuerat ab ipsa manu. Et quæso te, si aliquis lapidem sursùm ex fundo maris parvi, quæ alius ex imo aëris proiciat; quare lapis nec tam altum ascendet, neque ex tam disto loco deorsùm redibit? An non quia aqua lapidi magis resistit, quam aer, impressumque impetum & vehementius frangit, & expugnat citius, ac deinceps lapidi semper imminens, proprium impetum imprimere perget, nec finem faciet addendi novum, donec in fundum reduxerit? Discrimen certe solummodò est secundum maiorem, minoremque resistenciam; cum aerem quoque non nihil resistere arguatur, vel ex eo fridore, quem edit, dum à corporibus vehementius per ipsum aëris frangitur. Et quavis præ sua tenuitate non videatur posse impetui tanto resistere; cogita tamen proportionem esse eam aquæ resistenciam; illamque ut intelligas, compara non modò petrusgurgiti, ac penè nullum lapidis ascensum ex fundo aquæ, cum incomparabiliter altiore ex imo aëris; sed etiam progressum penè insensibilem bombardici globi per aquam transuersum adacti, respectu illius, qui per aërem fieri observatur; & agnosce, ut intra aquam propter maximam resistenciam, paruum spatium peragitur; sic in aëre propter paruum, spatium maximum peragi. Dices dubium fore non esse de resistencia

aëris, dum aliquid agitur sursùm; sed de impetu, qui imprimatur ab aëre, dum idem coepus fertur deorsùm; quoniam videmus parietem, pannimentum, & alia sic resistere, ut non propterea vim ullam faciant, impetumve coepitibus incipientibus imprimant. Sed ut hoc est verum de rebus inmotis, quæque distracta in se non redeunt, neque rursus coeunt; ita dici planè non potest de iis, quæ aut moventur, aut suo situ deductæ illam repetunt. Ab hoc certe æoris tantum, ille non modò tibi resistit, sed postea quoque cum vehementia suum summa reperet, ut si quidpiam occurrerit, impetu magno illud propellat; quæ rursus sit sagittarum ictus. Diffinde quoque tantum in duas partes, quæ in tranco tantum coherant, ex partes non solum diducunt resistunt, sed resiliunt præterea sese à vehementia, & quæ impetu, cui ne vitæ quidam Milonis sint pares. Itaque ipse quoque aer, tametsi aliàs immotus sit, ut tamen à coepite præteritadente distracti potest, ut partes distractæ magnâ oâta vehementia sese inuicem repellant, locumque à corpore occupatum, & iam iam relictum denud replent, sicque corpus ipsum non sine facto impetu vicius propellant. Et res quidem videretur fide propè destituta; sed experimenta hoc sunt, ac ea præsertim, quæ circa vacuum impediendam commoventur, ut cum te latere non possint, commoventur superfluum sit. Velim scire, ne hæreas, quomodò res adhuc fixa, ac est aer, tantam vim propellerat habet; cogites & ventorum vim, quæ flagellantur vires, quæ transferuntur nauigia, quæ evertuntur edifica, quæ cunctæ deque mare moventur; & impetum, quoniam compressus catapultis illis procumatis secus adiuventis, globulam plumbeam, sagittamve laxatis habentibus non secus explodit, ac in bombardis facit pulvis pyris. Quæritam in his, quæso te, quid potest esse admirabilius, quam flammulam impetu cincto, ac tam procul abigere globum adhuc densum, atque ponderosum? Nonne ipsa quoque flammula est admodum fluita? Et quis crederet eius vi, non globum modò autorsum agi, sed machinam etiam tormentariam admodum magnam, adeoque præterea retrorsum pelli? Quid verò, si id sua aëre vna accurrente non fiat? videlicet fieri videtur, dum flamma in sui creatione amplior locum queritans, tum in posticam machinæ partem impetum conuertit, tum in globum antea situm, qui ob libertatem canalis exiliens, flammam instantem ita habet, ut ea dispetunt, & in eum locum relinquente, conuoluit aer, ex aduersa parte, ac tanto quidem impetu, ut & machinam retrorsum compellat, & iupidus tonitru excitet, & commota aëre circumvicino, etiam ingentis aëris motum. Tanta igitur esse potest vehementia aëris ut intelligas ipsum posse non lapidi modò sursùm nitenti resistere, sed ipsum etiam impetu facto, impellere; polleat deorsum.



sim. At, inquit, cum lapis tantum vel-  
let, unum aut quique detrahitur, & in  
locum à lapide relicto inferre succedit.  
An non impetum ergo imprimit, & mo-  
tus impetum à manu habet? An non  
proinde tantum abest, ut impetus deter-  
tere debeat, quam debeat potius incre-  
scere, ac lapis ferri fortius duplo velocius,  
quam draculus, cum foris agatur pennis  
vi, & deorsum rursus ducatur? Nam opposit  
quidem non potest resistentia aeris, dum  
lapis lucis nitui, similis enim infen-  
sit, cum lapis praecipit deorsum. Acci-  
dit, quod eadem quodam lapide, vide-  
tur aer concurrere ad locum iam relicto pos-  
se; ac dum lapide quiescente fulcrum su-  
stinetur sublevaritur, non est aer superne  
recurrat, & non recurrat potius inferne,  
atque illeberet lapis foris, potiusquam  
deorsum propelli. Deinde etiam lapis pro-  
fectus foris, per medium supremum at-  
tingit, in quo quiescit veluti libratio, ex-  
equis momentis unum tam momentum,  
quod resistentium, an non deberet lapis  
in eo praeterire condescere, ut non existen-  
te in aere causa, quae lapidem magis adigat  
deorsum, quam, foris? Ut verum fa-  
ciat, haec difficultas videtur evincere, aë-  
rem quidem esse posse causam aliquam ad-  
juvantem, adaugentemque motus dror-  
sum velocitatem, ac non esse tamen so-  
lam vel sufficientem; sed exigi praeterea  
aliam, quae lapidi faciat motum deorsum  
hinc, quaeque resistentiam aeris inferio-  
ris vincat, ut coeptum semel motum aer  
superior promoveat, lapidem velut sol-  
licitans, & continuo magis, magisque in-  
surgens.

Itaque praeter causam impellentem, vide-  
tur esse necessarium ad attrahentem recur-  
rare, quae iam minetur exequatur. Cate-  
rum, haec vis quantum alia sit, quam qua  
totius globi Telluris propria sit, & magne-  
tica dici possit? Profecto cum globus tel-  
luris totum quodpiam sit, necum est nullum  
esse totum à natura institutum, cui non sit  
instauris sui ipsius conservatrix, ac proin-  
de qua partes sui cohaerenter continerent,  
separationisque illarum resistat. Ex hoc  
autem fit, ut si partes Terrae aliquo casu  
solvantur, restat ipsa, & vi sua, seu ha-  
mulis, carentisque insensibilibus teneat,  
ut dum quis manum à se abduci extenso  
brachio non parit, & abductam vi sua,  
seu spiritibus per nervos transmissis teneat  
in se ipsum. Terrae autem globi par-  
tes, seu cuncta corpora vasa, non modo  
partes tenent, & aquae (quae est globi  
tenuis pars liquida, & quasi singula in  
animali) verum etiam tam lapides, me-  
talla, cetera fassilia, plantas, animalia,  
& quaecumque terra, & aquae manifestam  
originem debent, in quibus habet etiam  
pluviam, rorem, nivem, grandinem, &  
necnon cuncta, itemque vapores, & ex-  
halationes; quam ipsam quoque aërem, quo  
vellet quasi circumferitur, ut malum coti-  
neum sua lœvagine (quoniam si ex hoc cie-

ret Terram spiritus, demas vapores, ballasti-  
que, ac universae omnis formae, & corpuscu-  
la, quae ex terra, & aqua continuo ex-  
pelluntur, ascendantque, & descendunt,  
valisque moventur, aut quiescunt; quod  
superior nihil aliud fore intelligitur, quam  
inane spatium; denique ipsum etiam ignem  
quod manifestum est non gigni nisi ex  
terrena materia, seu ex sit lignum, oleum,  
aleps, seu alia pinguis substantia. Itaque  
haec corpora sunt, quae, quasi sui partes,  
Terra continet, neque ulli potuit, aut  
dum velluntur, exire; tamen, quia  
corpora plura in eodem simul loco esse  
virtute naturae non possunt, effluunt, ut  
pluribus corporibus simul repleti, ut-  
trahuntque à Terra, ea, quae terrena ma-  
gis sunt, propius admoveantur, quae  
minus remotius consistant; & ubi con-  
tingit illa illorum lucum, seu maiorem  
terrae viciniam occupare, cum illis occo-  
dentibus, ab eis expellantur, cogantur-  
que recedere, & recedere sursum; ex quo  
illa gravis, haec levis dicuntur, ut sunt  
occurrent dicendum inferius. Hec solum  
dico, defendi posse melle Terrae magni-  
ficentiam, quam circumquaque diffundit,  
quaque sui partes coniunctas conueniat,  
& fructus ad se reducat, eo modo, quo  
magna fragmenta, seu partes magni-  
tis, atque etiam ferri (quod magnetica  
quedam proles est, ut fit ex sodinis per-  
fusiis) & iunctas colligit, & corrumpit  
semitas. Addere possum globum hunc Ter-  
rae nihil esse aliud, quam grandem magne-  
tem, vel eo argumento, quod magnus par-  
te Terra sit, & à Gilberto propterea *mag-  
netus* vocetur; cum nempe utriusque sui sunt po-  
li, suis axis, suis argenti, sui meridia-  
ni, sui paralleli; cum septuaginta alteratio-  
ne quatuordecim Terrae partium in ipsa eius  
superficie, cetera habere magneticam,  
seu ferri habere attractivam vim, dicit  
quidam manifestum, quodam obocu-  
riorem fortiantur, ut argilla, lateres, alii;  
cum magnus eas sui partes conueniat ad  
polos, quas in minera (seu dum Terrae  
adhuc ferri) conueniat ad polos praeabue-  
rit; cum ille proinde argumentetur praeter  
hunc Terrae quasi crustam, non multas  
separatim centurias infra superficiem, pro-  
tensam, reliquam Terrae quasi nucleum  
esse suae naturae, & substantialiter magne-  
tem, ac huiusmodi alia; nihilominus pla-  
cet solum habere Terram, quasi magne-  
tem, quatenus ut magnes emittit ex se  
corpusecula quaedam, seu radios, quibus  
corpora magnetica ad se alliciat, ita vide-  
tur Terra emittere, quibus ad se alliciat,  
petratque corpora terrena. Scilicet con-  
cipiendum est cellare continuo ex Terra  
non modò vapores, exhalationes, & uni-  
versae corpusecula, ex quibus metalla gi-  
gantia, aut ex quibus aliter corpus conuenit  
intelligitur, verum etiam alia longe infu-  
sibiliora, nec minus subtilia, quam quae ex  
magnete corpore possunt etiam marmot  
per subtilitatem suam penetrare. Ac emitti qui-



dem ex Terra aliquid eiusmodi impro-  
babile magis foret, nisi (quod ante innui-  
mus) vel ipsum magnetis exemplum suc-  
curret, ex quo eruitur aliquid, tametsi  
insensibile, ipsi ferri attractio arguit. Nam  
quantum possis dicere non tam vi magne-  
tis ferri attrahi, quam vi sibi propria  
tendere ad ipsum, saltem, cum ferrum  
non ex quacunque distantia ad magne-  
tem tendat, sed solum cum vicinum est;  
manifestum est debere aliquid ex magne-  
te in ferrum emitti, quo vis ferri propria  
velut admonetur, & sollicitetur ad peten-  
dum magnetem. Et hac loco magnetis,  
emissionem fieri ex ferro, fac ex vobis,  
perinde erit, sitis est fieri aliquid efflu-  
vium, quod sit infra sensum, & quo inter-  
cedente vnum corpus pellitur ad aliud.  
Quid in vero necesse sit aliquid intercedere,  
cum nulla actio physica sit sine agente phy-  
sico, neque physicum illud agens, nisi  
instrumento intercedente, agere possit in  
rem distantem? Neque sufficit dicere emitti  
ex magne- visque qualitatem quandam in  
ferrum; nisi dicantur simul emitti insen-  
sibilia corpuscula, quae sunt quasi vehiculum  
eiusmodi qualitatis. Namque qualitas, quod  
accidens sit, incedere solitarie non potest;  
neque dici potest alterari à magne- utrem,  
lignum, chartam, quidlibet interpositum,  
à quo denique ferrum alteretur. Nihilominus  
nulla sit alteratio in corporibus interpo-  
sitis; per quae si ferrum alteratum attra-  
hetur, deberent sine ipsa quoque altera-  
tione attrahi magis. Erit ergo ex magne-  
te corpuscula in ferrum debent, quae age-  
re in ipsum possint, eo modo, quo ex re  
odorata non qualitas, sed odor aut so-  
lutiari emittitur, aut aerem altera, sed  
effunditur simul vapor, contexturave ali-  
qua corpusculorum tenuissimorum, quae  
vbi ad olfactus organum pervenerint, in  
ipsum agunt, odorisque, seu rei odoratae  
sensum faciunt. Et certe quomodo-  
cumque odor cum vapore, seu halitu suo ex  
re odorata tandem evanescit, neque ex-  
hauritur; ita contingere videmus & in  
magnete, & in ferro, quod ex affric-  
tu cum magne- vim attrahendi contrax-  
it, nempe ista vis sensum elanguescit; ne-  
que id potest contingere, nisi effluxu con-  
tinuo ipsa corpuscula exhauriantur.

## XIII.

An forte dicas corpora alia, ut obiecta  
sunt visus, vel auditus, agere in ipsa sen-  
suum organa, absque huiusmodi efflu-  
vio, seu emissionem corpusculorum? Verum cum  
hoc ipsum in questione sit, probabilitate  
quoque sua non caret, emitti quor-  
dam specialia lucis, coloris, soni corpus-  
cula, quae organa sensuum afficiant; ad-  
que vel ipsa demulcendo, attrahendoque  
ad se mellius quasi extenuis, ut quae ex  
rebus pulcris, consonantibusque proce-  
dant; vel eadem disperendo, abigen-  
doque febribus, acutisque quibusdam qua-  
li- conturbant, spemque, ut quae ex rebus  
deformibus, dissonantibusque oriuntur. Ri-  
debis fortasse, quia haec instrumenta no-

que discerni oculis, neque apprehendi nu-  
meris possunt; sed perinde facili vel  
ex ipso sensu olfactus instrumenta quodam  
eiusmodi esse, quae tamen neque ad oculum,  
neque ad numerum exigi possunt. Quo-  
so, dum prope closcam tranis, quid est,  
quod inde te abigit? An visus quidam  
oculis, aut tangis quidam manibus,  
quod te cogit abcedere? Non sane; sed  
est tamen quidam, nempe saltem re-  
ter, qui cum impactus in oculum, aut  
manum sui sensum non faciat, facit ta-  
men impactus in intus nervis, in quibus  
quae residet pars, suae facultatis sententia  
offenditur, ac refugit corpusque tam in-  
de movetur: eodem plane modo, quo, si  
manus, aut alia pars corporis examina-  
quodam vesperum, vibratis aculeis in-  
stantium, compungeretur. Discrimen est  
solum, quod fortassis vultu sint incom-  
parabiliter subtiliores vesperum aculeis, quae  
ipsa iam subtiles sunt; huiusque subtilitas,  
ut intelligas, quantum sensus visus (idem-  
que proportionem dico de auditu) est incom-  
parabiliter distinctior, tam aculeos  
ex te deforme emittas, esse adhuc pos-  
se incomparabiliter subtiliores illis, qui à  
te fortasse emittantur; vique ex effectu op-  
posito intelligas, radios illos, & quasi  
circulas, viciniosque rei pulchra esse  
posse incomparabiliter subtiliores illis, quibus  
tota visus ad se pellit. Vnum repa-  
ries difficile, videlicet imaginari tenui-  
tatem illam incredibilem huiusmodi cor-  
pusculorum: sed quia iam legisti, equum  
in exemplo quilloque superiore Augusto ad  
Lacium scripte, quod est Lullius pro  
manibus, unde possis existimare difficulta-  
tem esse subnotam, ideo subnotare non  
aggredior hoc. Velim solum considerare  
eam esse sensum nostrorum hebetatorem,  
eum naturae subtilitatem, ut vbi subtilitas  
nostra desinit, suam explicare natura in-  
cipiat: velut dum exsoluit, aut compin-  
git animalculum Avari ex sonnentis prope  
illis insectis particularem, sine quibus  
id animal consistere omnino non potest, &  
in eadem tamen paritatem senties nostra  
desinit: aut dum ex corporis superficie con-  
tinenter deradit visibiles species, & quasi  
membranulas (nisi malis has totas esse lu-  
cidis corporibus ex superficiebus corporum  
reflexas) quae vix tandem post multa sa-  
cula coadunatae, vniui tele aranea cras-  
situdini exequari possunt. Neque sine miris  
mirabere, minusque ridiculum ducere,  
quod propono tibi de illa ineffabili, aut in-  
excogitabili potius recondite organorum,  
quibus agentia naturalia in efficiendis il-  
lis suis plane admirabilibus operationibus  
utuntur. Verumque hoc, ipso non ge-  
dicio, quomodo quicquid per sympathiam,  
aut antipathiam perhibetur agere, agere  
tripsit, nisi immutendo in eam rem, quam  
allicit, abigit, aut quomodoque mo-  
vet, tenuissima organa, quibus illi ex-  
citet, & ad motum compellat. Id solum no-  
tandum, non excitari, aut moveri rem ab



hinc cognitis, nisi ex particulis, quibus in ea, et analogum quendam, seu proportionem cum ipsis habent; hoc est, ut illa sint v. c. vnicuique, res anfulas habent ipsis respondentis; si scilicet, res habent particulas, quae ab ipsis prout, contiguitate possunt: si figuram certam habent, res spatiosa habent vel pari modo configurata, vnde aeromodino, ac leuissimum, vel dispersum, vnde laetatio, ac asperitas, & ita de aliis. Atque ex hoc quidem causa esse potest, cur per ceteris ipsa magnetis organa respiciant particulas analogas debent, ut vno in illa exprimantur suam. Nimirum puluim, papirum, lignum, lapidem, quodvis aliud librum praesentunt, solummodoque sunt ferum, siue magnetem aliam esse per deprehenduntur. Hae enim ratione vapor electus praeterea, quod dicebam mox, manus, oculum, ceteras partes corporis, efficitque solum intra naves ipsam efficitur organum quod in eo solo receptacula analogica inueniunt. Sed difficile forte erit capere organula haec, corpusculis magnetica penetrare non modo passum, chartam, lignum, compresse alia liquora; verum etiam manus, quod autem dicebam, aliquantulum distans, vna quod magnetis commouere ferriamenta, & fragmina oblectant. Attamen reuoca in mentem, illam, cuius iam memini, subtilitatem naturae. Considera etiam nullum esse corpus adeo solidum, quod non sit numeris poris, metallisue peruenit; quatenus per illos corpuscula cuiuscunque generis trahi non possint. Scilicet corpuscula autem corpora perueniunt, quae corpuscula aquae penetrare non possunt; & si accipias vas vitreum opacum illud, id quidem neque aqua, neque olei penetrabunt corpuscula; sed penetrabunt tamen corpuscula salis, aque adeo vix sibi paruas, quae aliis fuerant caecae, imperulaeque, reperiunt. Sic corpuscula ista non transeunt per vitrum, per quod transeunt tamen corpuscula lucis; & aliunde tamen corpuscula lucis ea non penetrant, quae corpuscula aquae, olei, salis. Quippe nisi proportio sit magnitudinis, & figura inter metullos, & corpuscula, quae non possunt non esse inter se & inaequalis crassitudinis, & diuersimode figurata, fieri pertransitio non potest. Itaque mirum non est, si magnetis corpuscula metullos subeant, pertransiantque, per quos alia non transiunt, cum ea praesertim substat esse valeant, ut in poros, aut etiam nullos non satis paruos inueiant.

IIV.

Verum ubi concessum fuerit corpuscula quaedam ex magnete procedere, quae ferum ad ipsum pelliciant; intelligi non tamen potest, aut quā formā sint, ut attractionis organa fiant; aut quo modo, quare ratione attractio per illa possit peragi. Haec sane praesentia coniectandum est, cum non modo difficile, sed impossibile etiam sit agnoscere germanum modum,

Gassendi Alia Philosophia.

que naturarum natura admirabilis illas suas operationes exsequitur. An non proinde est, quod conuenit, si ut obsecro solum conuenit, ita confusum solum balbutiam; si nihil tanquam ratum, exploratumque, & de quo dubitare non licet, dicendum, neque velim vnuquam perinde dum factum perscrutantibus, excogitantibusque meliora. Nullum non versis lapidem, ut experiri, si forte quidpiam occurrat verisimile; & cum ingenue profitear esse obsequi angustias, vultus mihi esse ex-  
 cussione non indignus, dum recitantur semper parvus, illud interius profecto, quod videtur per cetera libenter habere cum vero. In hac negatio cum addeatur esse sua perspicuum, non possit vnu corpus attrahere aliud, nisi transmittat aliquid, quo illud ad se pertrahat; equis est tamen adeo solers, qui cunctis aut explicet, cuiusmodi id sit, quod magis, quasi cognatum, ut ferum ad se accedat, transmittit. Adferre forte possemus, id esse quasi speciem sensibilis rei, quae animal pelliciat; ac deum forte remota esse animam quandam cum Thales, fuit in magnete, fuit in ferro pontis. Cum vero posui saltem id debere ut continetur aliquid ex magnete in ferum usque, quoniam modo habere potest haerere vni, si ex corpusculis dissociatis euntes si, cum emittant, non vni extremo tenent, sed dimittunt; si facta extrahi alterius in anfulas ferri iniectione, non subito reductio, sed continenter impellitur; & complura similia non exiguae difficultatis. Et admittite conuenit, complexusque corpusculorum, cum Empedocle, adhibe vacui interceptio nem cum Democrito, fugam cum Platone, & quidvis aliud cum ceteris; pares difficultates erunt. An ergo praeter ceterorum coniecturas, dicere liceat concipi posse magneticos radios, ob conuenientem emissionem, cum regularitatem tueri, ut sint quasi virgulae, aut saltem quasi chordulae tensae. Nempe tamen ex contiguis distanzarum particulis consistit; potest nihilominus continua succedentium successio, indelinentique instantia, ac vehementer propulsio rigiditatem illam creare, ut in aquae exsultatione per angulum tubulos manifestum est fieri. Certe & ipsos lucis radios non videmus posse alia ratione concipere, siue vibratos, siue repullos. An proinde ut lucis radij ex vno quadam puncto procedentes, ubi impinguntur in aquae planitiam, quacumque occurrunt potuli, metallique, pertransiunt (quippe analogi sunt) sed vno directo, perpendiculatim, ceteri refracti, seu cum deflexione ad illum; ita radij magnetici, quos in orbem effundi constat tanquam ex vno centro procedentes) ubi impinguntur in ferum, quacumque ipsis potuli, metallique occurrerint, penetrant (scilicet analogici) sed vno directe (is nempe, qui per mediam molem, ac vnicuique praesentis transiunt) ceteri refracti, deflectentesque

T t ad



ad ipsum. Quæcumque certe est in aqua solidiuscularum particularum dispositio, quæ radiorum lucis refractionem faciunt; eadem radiorum magneticorum, proportionem adhibita, facere refractionem potest. An cum virique radij solidas particulas urgeant, illas nempe, quæ versus medium, perpendiculariter sunt radium, ut pote in quas deflestantur, & in quas nilum faciant, magnetici tamen robustiores sunt, & partem magnetis vehementius premant. Cum radij ceteri ita refracti, sine quasi chordulæ deflexæ, & ut mox dicebamus, tensæ, non possint non premere, & urgere partem, quæ intra ipsum angulum deflectionis comprehenduntur. An ex hac pressione intelligi potest adigi ferrum versus magnetem, ut pote omnibus chordulis factis quasi brachiis, quorum quasi cubiti, & articuli sint in ipsa deflexionibus; quæque conspirent omnia in adigendo ad ipsum ferro? Parem profecto adactionem experiri licet, si firmati simul ad parietem aliquot funiculi transiantur per foraminula in globo, aut crassiusculo affixæ ita comparata, ut medium sit directio ductu, ceteri à parte exteriori in ulteriorem non nihil deflexum versus medium habeant. Nempe si funiculo medio intenso manente, ductumque solum dirigente, ceteri posse condocantur, simulque tendantur, globum, aliterque sic premant, ut ipsum compellant in locum parietis, unde ortum habent. Ad hac ratione intelligi licet, non allici ferrum, nisi ex certa distantia, quod ex radiis in orbem fatis, ac magis, magisque continuo rarefcentibus, aut nulli, aut nimis pauci, quibus superetur ponderis resistere, ad ferrum pertingant; attrahi ferrum tantò potentius, quantò propinquius fuerit; quod crebriores sint radij, atque adeò chordulæ plures, seu plura quasi brachia, quibus coarctentur, atque pertrahantur; tunc ferrum ipsi magneti arctissime iunctum, quod singulæ chordulæ, & quasi brachia stringant, realincentque contineant, ac eiusmodi cetera. An licet quoque intelligi succinum, etiam oblongatissimum, electricaque cetera idem attrahere festucas, filamenta, papyracea fragminula, similibusque alias leuculas res; quod pinguium ex se halitus emittant, constantem ex radiolis, qui rerum poros subeantes, pari ratione deflestantur, & quasi decussentur, resque ipsas versus id, unde profluxerunt, diuergere faciant, premant, compellant, perducant; desumpto indicio vel ex eo, quod electrica ista corpora non trahant, nisi prius afficta veli, tapeti, aliove rei; ut eo scilicet affictu excutatur, exiliatque pinguis halitus, suum quasi perdam reportaturus.

XV.

Quorundam verò ista non multa. Nimirum ut intelligamus, quomodo esse in Terra possit magnetica vis, qua corpora omnia, quæ dicuntur gravis, trahantur deorsum, perpendiculariterve in ipsam,

Ac esse quidem in ipsa Terra aliquam eiusmodi vim, confirmari aliunde non potest, quam ex effectu ipso non potest; quare, ut quæ est in magnete, non aliunde, quam ex ipsa fieri attractionis convincitur; ita, quæ esse in Terra supponitur, non aliunde, quam ex attractione lapidum, cæterorumque potest convinci. Quod ad modum verò attractionis spectat, idem plane dicendum est, proportionem tamen scire, quod de magnete iam diximus. Subiecto potius verisimile esse, quemadmodum virtus magnetis ita in orbem diffunditur, ut corpuscula radiis exilientia tantò rariora fiant, quantò procedunt longius, sicque minus conferta minus polleant, & superata quadam distantia, attractionis impetia, ac tandem nulla sint; eodem modo Telluris globum ita illam suam attractivam vim in orbem diffundere, ut corpusculorum emulsoeum radij immopere tandem rarefiant, neque ex quacumque distantia (ut, si velis, super-lunari, aut extra-mundana) attrahere lapidem possint. Concipe certe lapidem in spaciis illis imaginariis, quæ sunt protensa ultra hunc mundum, & in quibus posset Deus alios mundos condere; an censetur ipsum illicubi vbi constitutus illicubi fuerit, versus hanc Terram conuolantem, & non potius vbi fuerit semel positus, immotum mansurum, ut patet quasi non habentem neque sursum, neque deorsum, quod vendere, aut unde recedere valeat? Si censas fore, ut huc feratur, imaginæ non modò Terram, verum etiam totum mundum esse in nihilum redactum, spaciisque huc esse perinde inania, ac antequam Deus mundum condideret, tunc saltem, quia centrum non erit, spaciisque omnia erunt similia; cessabit lapidem non huc accessum, sed in loco illo fixum permanens. Restitueret mundus, & in ipso Terra, an lapis statim huc contenderet? Si fieri dicas, oportet sane sentiri Terram à lapide, debereque perinde Terram transmutare in ipsum vim quandam, atque adeò corpuscula, quibus sui sensum illi impingat, seseque resistentem, ac in eodem loco deinde existentem veluti renouet. Secus enim quomodo capis posse lapidem allici ad Terram? Id verò si ita forum sit, quidnam aliud arguitur quam & lapidem, & alia corpora terrena Terram petere, quod corpusculis ab illa transmissis ad eam alliciantur. Et fac iam certum aliquid aeris eos ambientis spatium fieri à Deo prociis inane, adeò ut neque ex Terra, neque aliunde aliquid in ipsum perveniat; an constitutus in eo lapis feretur in Terram, centumve ipsi? Certe non magis, quam constitutus in spaciis illis ultra-mundanis; quia ipsi nihil neque cum Terra, neque cum alia re quacumque mundi ipsius communicant, perinde erit, ac si Mundus, Terraque, aut emtram non esset, nihilque rerum esset. An non igitur, si in Terram iam ferat, idem ferri putandum est, quod aliquid ipsum circumiter,



dicamset, quicum communicationem habeat, & maxime ex parte Terræ, à quo patiturur; si id quidem non sufficit, quod iupernicell, ut ab eo pellatur? Nec se moretur, quod tanta moles, quanta ingentis saxi est, non videatur compelli posse tenuibus adeo chordulis, nam confidera etiam quam tenues magnæ ferri moles ad magnetis lapillum trahunt. Adde saxa, & cetera corpora, quæ dicuntur grava, non eam habere ad motum resistentiam, quam valgo concipimus. Vides quippe si ingens moles appendatur funiculo, lentula vi sit opus, ut è loco dimoveatur, & prorsum, retrorsumque eat. Cur maior ergo opus sit, ut ceteri deorsum possint? Nec dicat verò esse maiorem, ob motum magis perniciosum; etenim cum primum deorsum coarctavit, motus illius pernix non est, sed lentissimus potius, cuiusque dictula mox est, ob quam deinceps acceleretur. Adnoto interea vim illam quæ ex chordularum insensibilium singularibus viribus consistit, & constat, computatam tantam, quantum superari oportet, ut maneat, aut res alia gravitatem rem, velut lapidem, abducatur à Terra. Et vides profecto quid fieri videatur, dum lapis tibi ipsum à Terra atollere conanti resistit. Nempe tot illæ chordulæ suis deflexionibus, & quasi decessantibus illum impetum deprimunt, & nisi via maior interveniat, quæ eas deflexiones, decessantibusque promittat, striditibusque fieri videntur cogat, nunquam à Terra lapis tolleret. Hinc fit, ut quando vis externa, seu quæ à manu, aliave re extrinsecus imprimitur, pluribus gradibus vim illam chordularum superaret, tunc lapis efferatur sublimius, quanto paucioribus, tamè humilius. Fit etiam, ut impressa vis infimo pollens vehementer pellat, quia nondum refracta est, deinceps verò sepius, sepiusque, quoniam ipsi semper aliqui gradus adduntur; donec ille solus superfit, quo exaguetur vi chordularum. Idque ad eam penè modum, quo, si adversus torrentem nitaris, postea quidem aliquovis, vigente conata, occurreretur vadas proscindere; sed quod interim tamen vada impellente vadam conatus sensim refringuntur (quia quod ab una superest, à succedente detrahitur) cogitis tandem desistere, abripitque secundum torrentem. Fit denique, ut si duo lapides, duove globi ex eadem materia veluti ex plumbo, unus pusillus alius ingens, simul dimittantur ex eadem altitudine, eodem momento ad Terram perveniant, ac pusillus, tamen vna viciâ pondus non sit, non minore velocitate, quam ingens, tamen sit centum, & plurima librarum. Videlicet pluribus quidem chordulis attrahitur ingens, sed pluribus etiam particulis attrahendas habet; adeo ut fiat commensuratio inter vim, ac modum, & ex utraque viribique tantum sit, quantum ad motum sufficit eodem tempore peragendum. Id permittit, si globi

*Gassendi Alia Philosophia.*

fuerint ex diversa materia, ut alter plumbeus, alter ligneus, vix quicquam tardius attingi Terram ab uno, quam ab alio, hoc est à ligneo, quam à plumbeo; quoniam pari modo sit commensuratio, dum totidem particulis totidem chordulæ delinantur. Et est nihilominus tantillum, tametsi propemodum insensibile discrimen; quod ob raritatem materie maiorem, ac se non nihil magis intermiscet, non nihilque magis ad motum deorsum resistit.

Quæres obiter, quid-nam eveniret illi lapidi, quem assumpti concipi posse in spatis illis inanibus, si à quiete exturbatus aliqua vi impelleretur? Respondes probabile esse, fore, ut aquabiliter, indefinenterque moveretur; & lente quidem, celeriterve, prout semel parvus, aut magnus impellus foret impetus. Argumentum verò desumo ex æquabilitate illa motus horizontalis iam exposita; cum ille videatur alimode non delinere, nisi ex adiunctione motus perpendicularis; adeo, ut quæ in illis spatii nulla esset perpendicularis adiunctio, in quacumque parte foret motus inceptus, horizontalis imitareretur, & neque acceleraretur, retardareturve, neque proinde vagantem desineret. Et vis aliquod (quale certe haberi potest) experimentum? Appendo filo plumbum, lapideumve, qui in perpendiculari conquiescat, ac postea illum prociis impelles concipies hunc motum, ex se, æquabilem, perpetuumque esse. Cum tantulam enim impelleris vim, vnde fit, ut lapis toties excutatur, recurratque, ac excutendo, recurrendoque tantum infumat temporis? Non existimasses profecto motum tantis corporis ex tantula vi tantulū duraturum. Sed nempe lapidis attractio, quæ à Terra fit, à filo cohibetur, sicut lapis inter duas oppositas virtutes velut indifferens manet; vnde si illum transversum pellas, motum imprimas, ad quem non habeat resistentiam; sicut, nisi aliud interveniat, meri illum constanter possit. Neque obstat, quod motus omnimodò transversus, siue secundum horizontem non sit, sed fiat oblique, ac fuscum; nam quia licet filum retineat, tunc tamen etiam Terra retrahit, & quando Terra deorsum redcit, tunc quoque filum retinet; heinc est, cur facta istarum virium oppositarum compensatione, non ex hoc capite tollatur impressi motus constantia. Et quamvis tolli videatur æquabilitas, quatenus lapis in transcurso per infimum punctum, suo perpendiculari, celerissime moxetur, tardissime verò in ascensu sine, & exiensus initio; ac proportionem in ætate loci, nihilominus ea semper æquabilitas perseverat, ut omnium excursum, recursumque durationes æquales sint; hoc est, sub initium sint quidem maiores, sub finem minores; sed non propterea unquam magis, vel minus duratur; ob persequentem semper attractionem, retractionemque æqualem; & quod aliunde continenter fiat,

XVI

*T c x compen*



compensatio inter vim mouentem residuam, & percutiendum residuum spatium. Quæ sit ergo ut vis continuè minuat, decur-  
tenturque continuè spatia, ac motus ille  
denique cesset? Causam duplicem Gali-  
leus assignat. Altera est ær, qui in omni vi-  
bratione lapidi nonnihil resistit, atque  
idecirco impetum vim, siue impetum non-  
nihil continuè refringat. Altera pondus  
ipsius sili, omninoque eius particularum.  
Nam quia quod solum est breuius, eò vi-  
brationes, siue excursus, recursumque fre-  
quentiores sunt, fac in longiore illo filo,  
quo appendisti lapidem, appensos esse sin-  
gulos lapillos ad digitos; agnosces illum,  
qui erit appensus ad primum digitum: nisi  
ut recurrat, dum qui erit appensus ad se-  
cundum adhuc excurret; & huius excur-  
sum nonnihil decurtatum iri, propter re-  
nitentiam, quæ ab illo fit; ac pari ratio-  
ne decurtatum iri excursum tertij, & con-  
sequenter excursum quartij, ac ceterorum;  
adeò ut denique lapis infimus existens,  
cogatur etiam nonnihil excursum suum  
decurrere, ob factam resistendam à lapil-  
lis singulis, qui etiam tantò frequentius  
renitentur, quanto altiores fuerint; vide-  
bisque lapidem quasi laborare, ut seriem  
huiusmodi quasi sarcinularum non sponte  
abductarum, trahat. Non sunt deinde la-  
pilli, sed illorum loco habere totidem sili  
particulas: profectò & illæ, cum non-nihil  
pendant, lapillorum instar sunt, & pro  
sarcinulis habentur; quæ impetum lapi-  
dis perparum quidem, sed non-nihil ta-  
men continuè refringant. Quod perspi-  
cè magis ut nôris, appende eundem la-  
pidem ad eusdem longitudinis, sed inæ-  
qualis tamen crassitudinis, ac proinde  
ponderis sili; & deprehendes, quòd id  
crassius erit, eo citius motum desitutum,  
tanquam vibrationibus singulis sensibilius  
decurtatis; ita ut usurpata crassiore cho-  
rda, aut etiam virga, catenæ ferrea, per-  
paucas omnino vibrationes habiturus sis,  
ac motum parum duraturum. Hinc, quia  
quòd erit ær purior, & siliu tenuius, eò  
vibrationes plures erunt, & motus proli-  
xior; finge ærem ad vsque inanis tenui-  
tatem esse redactum, atque idecirco nihil  
resistentem, & non siliu, sed radium  
incorporeum, qui nullius sit ponderis,  
neque partibus suis renitatur; an-non  
capis fore ut lapis appensus impetum so-  
mel motum constantissimè moueat; sci-  
cet omnes vibrationes non æqualibus mo-  
dò temporibus peragens, sed æqualibus  
etiam arcibus continuè perficiens? Hæc  
porò omnia aliò non tendunt, quàm ut  
intelligamus motum per spatium inano  
impetum, ubi nihil neque attrahit, ne-  
que retinet, neque omnino renititur, æqua-  
bilem fore, ac perpetuum; atque exin-  
de colligamus, omnem prociens motum,  
qui lapidi imprimatur, esse ex se huiusmo-  
di: adeò ut in quamcumque partem lapidem  
conuerteris, si quo momento à manu emi-  
tatur, supponas omnia vi diuina, lapide

excepto, in nihilum redigi, euentum sit,  
ut lapis motum suum perpetuò, ac in  
eandem partem, in quam manus ipsius  
direxerit, moueatur. Nisi iam faciat, cau-  
sam videri admittentem motum perpendi-  
cularis, ob attractionem à Terra factam  
interuenientis, quæ diuertere illum à tra-  
mite faciat (neque cesset, quovisq; ipsum  
ad Terram vsque perduxerit) ut dum in-  
uenta ferri prope magnetem transiecta non  
rectè pergunt, sed versus magnetem diuer-  
tuntur; aut dum volueris rei, quæ mouetur,  
oblique occurrere, ipsamque in obli-  
quam deflectimus plagam.

Nunc, tandem, cum præter causam im-  
pellentem, etiam attrahens excogitata fue-  
rit; ea - ne potis est id perstrare quod prius  
desiderabatur? Videtur esse, neque id mo-  
dò, sed & videtur attrahens etià cum  
impellente exadere integra causa eius pro-  
portionis, qua velocitas continuè incre-  
scit. Nam primum si ad repetas, quòd  
paulò ante dicebamus de inani facto,  
quòd super Terram est, spatium in quo po-  
tius semel lapis confisteret; concipe cor-  
pus æris ita à Deo restitui, lapidem-  
que circumambire, ut nulla tamen eis at-  
tractrix ex Terra ad eum perueniat; &  
peruidebis non fore eam lapis ab immo-  
to ære in vnam partem potius mouea-  
tur, quàm in aliam. Finge quippe exte-  
ra destitui, & nihil superesse præter lapi-  
dem, cum circumstante ære; agnosces  
profectò ærem ex se non esse lapidem in  
vnam, potiusquam in aliam partem im-  
pullum. Concipe deinde restitui non æ-  
rem, sed solum effluuium magneticorum  
radiorum ex Terra; & peruidebis esse eam la-  
pidem à quiete exturbat, & versus Ter-  
ram attrahi. Itaque vis Terræ attractrix es-  
se ea causa poterit, quæ motus initium in  
lapide faciat. Concipe denique restitui æ-  
rem simul cum effluuiis; & peruidebis la-  
pidem posse adhuc à quiescendo diste-  
re ac versus Terram allici, quòd tamen si  
ære inferior (seu qui sub ipso) nonnihil  
resistat, propter qualemcumque corpo-  
lentiam, nihilominus via attrahit tanta  
esse valeat, quæ & elendo lapidi, & su-  
perandæ æris resistentiæ sufficiat. Igitur  
causa hæc attrahens habere potest vnde id  
suppleat, quòd visum est impellenti deesse.  
Secundò, si id repetas, quòd dictum est de  
lapide in spatium illis imaginariis, seu in  
inani constituto; concipis iam, si causa  
quæpiam leuicula ista eum pellat, fore  
ut moueatur æquabili planè, ac perpe-  
tuo motu, nisi obex occurrerit. Concipe  
deinde, cum ita mouetur, pelli ista con-  
sumi; tunc quia motus præcedens non  
destruetur, coibent duo motus in vnam,  
qui sit priore velocior duplò, quippe pri-  
mo sit futurus ex se æquabilis, æque  
perpetuus. Concipe rursus pelli tenui, &  
consumi ista; tunc quia prior motus ex  
duobus quasi gradibus compositus persue-  
rabit, fiet coalitio noui motus seu gradus;  
sive erit deinceps motus, qui sit triplò  
velocior



velocior primo. Concipe postea pelli quarto, pelli quinto, & aliis; agnoscetque fore, ut velocitas tantum, ac tantum incrementum accipiat, quantum, & quādiu ictus repetitur. Nisi facile id concipias, concipias exquisitum globum supra exquisitam, libellatamque planticem, & leui pium ictu eam impelle, deprehendes motum ipsum penitus aequabiliter. Impelle alio pari ictu, deprehendes motum fieri velociorem; impelle tertio, adhuc velociorem; impelle quarto, adhuc magis; atque ita porro; atque ut clarum esse videatur, velocitatem motus non aliunde interescere, quam ex eo, quod mobile dum in motu est, de nouo mouetur, seu nouum impulsus accipit à causa externa. Neque verò, cum impulsus dico, attractum non intelligo; quippe cum attrahere nihil aliud sit, quam reuocato instrumento versum se impellere; & perspicuum sit lapidem, globumve immotum tam impelli vno, pluribusve ictibus posse, si quis ipsum antecedendo cursum digitis adigat, quam si subsequendo diuexis propellat. Tertio, cum de motum diuexum acceleratione agitur, constat iam, siue aer solus superne impellat, siue Terra sola inferne accersat, siue aer, & Terra simul vires conferant, non esse satis, ut lapidi vnici initio ictus impulsantur; sed esse necessarium, ut vno, nouique imprimantur continuo; alioquin enim lapis non acceleraret gradum, sed ferretur motu ut aequabili, ita imperceptibili, segnilimo videlicet, propter tenuitatem simplicitatis conatus, seu vnici ictus penè nullam vim. Cum verò seu sola impulsio, seu sola attractio ad accelerationem sufficit; quid nam cause esse putabis, cur censent utramque esse coniungendam? Nempe in causa proportio est, qua dictum est ante accelerationem fieri. Nam sic vnica esse causam, exempli gratia attractionem; concipies quidem ex dictis sequi, ut quia radij magnetici, quasi stringentes chordulæ, continuantem motum, sive impetum lapidi imprimunt, eadem imprimant in primo momento, qui non desuntur, sed perseveret in secundo, in quo alius similis imprimunt, qui priore iunctus perseveret vna cum illo in tertio; in quo alius similis adiungitur, atque ita consequenter; atque ut impetus ex continua illa adiectione continuo increseat, motusque semper velocior fiat. Verum facile erit perpendere consequi ex hac adiectione incrementum celestis secundum vnitatem seriem; nempe ita ut in primo momento sit vnus velocitatis gradus, in secundo secundus, in tertio tres, in quarto quatuor; & in primo momento, lapis descendat vnus, c. orgyiam, in secundo deat, in tertio tres, in quarto quatuor; unde & aggregando dici possit in fine primi momenti casum esse factum vnus orgyia, in fine secundi tria, in fine tertij sex, in fine quarti decem. Ceterum constat ex supra dictis, talem seriem non obseruari.

*Gassendi Alia Philosophica.*

sed obseruari potest seriem numerorum imparium ab unitate incipientium; & aggregando numerum orgyiarum in fine cuiusque momenti deprehendi quadratum; nempe non vnus, tria, sex, decem; sed vnus, quatuor, nouem, sedecim, &c. Et loco attractionis versus impulsorem; versus grammatem, ut vulgò accipitur, versus quamcumque causam simplicem, idem penitus consequitur.

Itaque experiendum restat, an coniungendo utramque causam, quæ est obiectura sequitur proportio. Dictum est iam initium motus esse non posse ab aere; itaque necessarium est in primo momento sola Terra agat, vnicaque, & simplex ictus imprimatur lapidi, quo & motus incipiat, & resistentia aeris inferne lacerantis vincatur. Subiungo autem eandem proportionem, qua percutiuntur orgyia, & percuterentur stadia, ac millaria, si tantum ex alto posset aliquid cadere, eadem percuti pedes, digitos, grana, & sparia quælibet insensibilia, ad ipsa vique minima; Quare posse quoque accipi momenta non solum continuandi sunt intervalla pulsationum arteria, sed etiam minora, minoraque, & minimis quibusque illis spariis partibus respondentia. Ac eadem ratione posse accipi non modo maiores, & compositos velocitatis gradus, sed minimos etiam, atque simplices, quorum nempe vnus sufficere possit moduli citudo per vnum ex illis spariis minimis, & in minimo vno momento. Igitur cum primum momentum accipio, minimum intelligo, in quo vnus, & simplex ictus per attractionem impulsatur, peragaturque minimum spatium, motu existente simplici, & cui deinceps accedere, ex repetitis ictibus, gradus celestatis possint. Patet quia aer inferne pressus circumstantem premit, neque vquam patet succedendi libertas, nisi quæ sequens spatium interea deseruit, atque fit, ut aer secundum litora resistens in superiorem locum coarctat; derelictumque locum inuadat. Et quoniam non potest hac inuasio fieri, quin aer accurrens vergeat lapidem; idcirco fit ut secundo momento duplex de nouo imprimatur ictus, vnus à Terra, quæ pergit attrahere, alius ab aere, qui incipit vergeat. Vbi autem sunt duo motus, siue celestatis gradus, qui cum primo non destruantur, sed perseverante iuncti, sint tres. In tertio autem momento pergit Terra attrahere, & aere impellere, imprimuntur rursus duo ictus noui, qui cum tribus prioribus, & perseverantibus iuncti, sint quinque. Ita in quarto momento imprimuntur alij duo, qui cum prioribus sint septem; in quinto duo qui cum prioribus sint nouem, atque ita consequenter secundum seriem numerorum, qui ab unitate coarctate, imparium; cuius interitum spatia acquisita in fine cuiusque momenti, sint semper inter se eadem proportionem, qua momentorum ipsorum quadrata, veluti iam

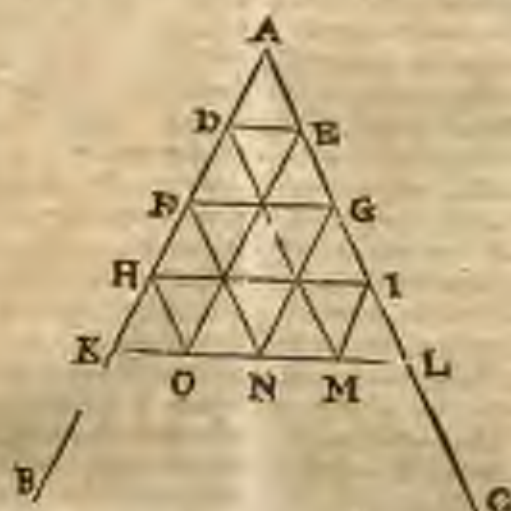
XVIII.

Tc 3 angustias.



acquirimus. Hæc ergo demum mihi videtur existimari posse causa tum motus decedens, tum accelerationis eiusdem, tum proportionis, qua acceleratur. Ut verò sensim facile

capias quomodo uniformitas incrementi per æqualia momenta fiat, huiusmodi cœcæ figuræ. Intelligatur in puncto A simul argulum ex ductis ab eo duabus lineis AB,



AC, et complectentur intervalum continuum, uniformiterque crescens. Dividantur lineæ partibus aliquot æqualibus, ducanturque per puncta divisionum quasi bases quidam angulo oppositæ, DE, FG, HI, KL, & plures, si velit; itemque divisa in totidem partes KL, ducantur parallelæ DM, FN, HO, & EO, GN, IM: displicetur spatium in eos, quos vides triangulos, inter se omnino paria. Concipe tum lineas ab angulo incipientes representare tempus ab aliquo puncto æqualiter fluxum, & partibus linearum æqualibus representare æquales partes, sine momentatemporis. Concipe tum intervalum uniformiter crescens representare velocitatem uniformiter incrementem, & quos partes triangulos vides, totidem gradus velocitatis, & consequenter partes spatii, quod grave descendens percussit. Tunc agnosces sanè, cum in primo momento sit unus gradus impetus, seu velocitatis, acquiri in secundo tres, in tertio quinque, in quarto septem, qui progressus est numerorum ab unitate imparium. Et aliunde, si ducas lineam, quæ divisa in sexdecim partes referat orgyiarum sexdecim altitudinem; agnosces cur grave in fine primi momenti descendit unam orgyiam, in fine secundi, quatuor in fine tertii novem, in fine quarti sexdecim: quia nempe ita se habere aggregando intelliguntur memorati trianguli in fine cuiusque representati momenti. Agnosces quoque, cur idem grave sursum projectum secundum eandem lineam tanto tempore ascendat, quanto descendit, & velocitas motus eius eadem ratione ascendendo decreseat, quæ descendendo increseat. Quia si supponas vim projectricem indidisse illi septem velocitatis gradus, ut sunt septem trianguli ad infusam basim; vis opposita sic erundet, ut cum in primo momento septem fuerint, in secundo sint tantum quinque, in tertio tantum tres, in primo tantum unus. Memoria autem tendendum est, loqui nos semper tantum de

eo, quod est perpendiculare in motu, cum id quidem, quod est horizontale, esse ex se æquabile, aliquemque iam incutatum sit. Præterea servari eandem proportionem, si grave decidat non ad perpendiculum, sed supra planum horizonti obliquum; nam signis id quidem ratione obliquitatis, sed facto nihilominus eadem ratione incremento, ut experiri licet globulis demissis per tubulos vitreos, eundemque confici plures in hunc usum curavimus. Præterea tandem quoque servari etiam numerum vibrationum, sine æcursuum, recursuumque ut diximus, rebus periculum, quatenus chordarum, quibus appenduntur, longitudines sunt ut quædam vibrationum: adeo ut, si ex quatuor chordis prima sit unius pedis, secunda quatuor, tertia novem, quarta sexdecim, quo tempore quartum pendile peraget unam vibrationem, tertium peraget duas, secundum tres, & primum quatuor. Præterea tandem eundem esse, unde tam Galileus, quam Merseus noster, & alii definiunt quanto tempore lapis castris in centrum usque (si perforatam Terram concedat) ex superficie fuerit, quæ ex Luna quæ ex Sole, quanto ex sideribus sita. Supponitur quippe eandem accelerationis proportionem servari; tamen ex eo capite non videtur eadem futura; quod eadem ubique impellens, attrahensque vis futura non sit.

Vnum addo; nempe licet ex illis XII  
intelligi, quid sentiendum sit de difficultate vulgò excitata circa vim impressam projectilibus. Requiritur quippe quidnam hæc vis sit in re mobili? quomodo in ea imprimatur? quomodo perdat? quomodo evanescat? Enimvero, cum haberi soleat ut vis activa lapidem movens; videtur tamen vis activa, quæ projectionis causa est, esse in ipso projectile, non verò in projecta re, quæ nisi passivè se habet. Id, quod in re projecta est, motus est, qui licet interdum nomen vis, impetus,



impetant, &c. (ut etiam aliquoties à nobis excitatum est, dum, ut facilius intelligatur, familiares voces, quantum possimus, excutimus) non propterea tamen aliud quiddam est reipsa, quam ipsamet motus. Et sane visus, idemque motus, vel per Aristotelem, actio simul, & passio est; actio propterea à mouente, passio, propterea à mobili: quare ut in mouente est vis actus, quæ, moueat; ita in mobili vis passiva, quæ moueatur: & dum mobile reipsa mouetur, non in eo querenda est vis actus, quæ in mouente solo testis fuit, sed passiva solum, quæ in eo est, & redita quidem, ut vocant, ad actum. Neque obstat, quod mouens separatim sit, aut interius actum, constante motu accepto, possit; nam non propterea requiritur, ut aliam, præter motum, vim à seipso transmittat, quæ motum deinceps efficiat: sed sufficit ut motum semel in mobili fecerit, qui continuari abique ipso possit. Potest autem; quoniam est eius naturæ accidenti, ut modo subiectum perscrutari habeat, neque contrarium quoddam occurrat; perscrutari abique continua causæ suæ actione valeat. Et quamquam principia mobilis interiora dici possint habere vim non passivam modo, sed etiam actiui, quæ talem motum continent: huiusmodi tamen vim non tam à mouente impetita, quam excita dei potest, planiusque est, ut à mouente nihil impetiri aliud, quam motum dicamus. Inprimis, inquam, qualem mouens habet, donec mobile est ipsi consummum, & qualis continuandus esset, futurique perpetuus, nisi à motu aliquo aduerso labefacteretur. Ut adeo autem quomodomodum impressio huiusmodi fiat, considerata, utinam lapis transferatur per aërem, esse ipsum aliquantisper communem cum manu, & haberi quasi vnum, idemque, hoc est integrum mobile cum illa; quatenus unus, idemque motus utrique motui convenit, seu quatenus manus eodem ipso motu mouet lapidem, quo seipsum. Ex hoc enim fit, ut manu vel sursum, vel transversam, vel quaquaversam vult, motus, lapis in eandem partem moueatur; & quia tamen manus à corpore recedit, ipse intra se interim subducit à lapide, fit ut lapis manus non coherens, ac solum contiguus pergat, capramque cum manu non deferat viam. Quod si perpetuam viam non teneat, si cogatur deflectere, & postremo quiescere, dicta iam est causa non semel. Id solum nota, quod dicto de manu, de quolibet alio physico mouente intelligi posse. Quippe nullum est naturale mouens, quod non ipsum quoque moueat, ut aliquo usque mobile deducat, in viam reuocandam dirigat, & quasi tyrocinis aliquo iustitiam, promoueat: neque enim nullo contentu, & abique huiusmodi promotione propelleret inquam. Inductionem facere nihil est necesse; cum proposito quolibet exemplo, attentione solum sit opus; & aliunde

constet, quod mouens rapidius mouetur, dum contingit, & aliquovis insequitur mobile, ad celerius mobile ferri, & quo sepius, eo tardius. Difficultas esse posset de motu reflexo, nam pila impacta in parietem ita reuolat, ut moueri ab eo debere videatur, cum immotus tamen sit, neque aliquovis consequatur pilam. Verum ea reductio, motusque reflexus non tantum à ponere, corporeve alio reflectente efficitur, quam ab ipsomet impingente: ostenditque selem, ut qui motus directus continuatur, obstaculo solo continetur reflecti. Atque id quidem dicere cum ipso Aristotele malo, quam motus quoddam tribuere vel parietis, vel parti ipsius; quoniam licet res probabiliter sua non careat (ut arguit leuissimus istos, qui vni ea tremo longissime, crassissimæque trabis impactus, exaudiri in alio, tanquam succedere in omnia partem, & vitæ per aërem, ad aurem usque propagans, itemque istus lanuz in limon, à quo totas concuti adit, fenestralia vitæ, dum tremunt, demoustrant, ceteraque similia) atamen res longioris est, quam locus ferat disquisitionis. Quin etiam non aliterum foret disquirere, quoniam reflexio ad partem semper angulus fiat (quoniam ex eius natura est) cum ipsa incidentis: sed quidam tandem procheret: cum id explicare potissimum solemus ex emissionis rei pensis à suo perpendiculari, quæ non abemittit fiat ipsi in idem praeiudicia: neque possemus deducere, quin explicem simul ob quam causam fiat, ut existerent eadem penalis longitudine, omnes praeiudicia, atque emissiones, omnesque adeo excursiones, recursionesque, de quibus dictum quoddam iam est, sine prorsus æqui-temporantia?

An non magis congruum putabis meminisse me sollicitationis, quæ recepi superius declaraturam me ad calcem, quid ex factis experimentis, deinde manifestum de illis, quæ solent vulgo obici ad impugnandum motum Telluris? verum cum videas quæ hactenus verborum mole obnuetum te, æquum profecto vias iam claudam, & quod hoc usque dilatum est, differam adhuc in proximo usque ad te scribendi occasionem. Erit heic interea plus æquo, quam ut pellegendo debeat esse patienti; sed nempe illa bonitas tua, quam præconceptam habui, ut permitterem calamo expansandi licentiam, fecit. Presumpsit quoque te pro tuo veri cognoscendi ardore, proque ea, quam de me habes, quamque non mereris, opinione, fuisse haud dubie quoddam amplius, quam nudas illas circa motum observationes expectaturum. Viciniorque sit, confido saltem te pro singulari candore, amicitiae erga me tuo, id, quodcumque est, excepturum, habilemque tanquam à viro, qui sit obstinatissimus em. Salutem Iacobo Franti optimo, totique tradito consensu nunciari exopto. Vale. Aquis-Statius XII. Kal. Decemb. M. DC. XL.



## EPISTOLA II.

E I D E M.

I. **N** O R A M non traho, VIA EXIMI, sed  
 mox obsignatis, missisque, quas pri-  
 videris, literis, hæcce occipio, ut liberem  
 de proposita Parenthesi fidem. Quippe in-  
 ter texturas fueram (quod adtexere prae-  
 stitit) videri ex illis observatis, quæ circa mo-  
 tum à motore translato inspectum memo-  
 rata sunt, infirmum reddi argumentum,  
 quo solebat vulgò quietem asserere globo  
 Telluris. Non quoddam exinde pronuncium  
 moveri hand dubiè Tellurem, ut Pytha-  
 goeris olim visum est, & nunc Copernica-  
 nis placet; sed quoddam amore veritatis, &  
 consequenter ad ea, quæ deducta sunt,  
 nihil prohibere existimem, quod minus in-  
 finitum conquirendam esse rationem veri-  
 simillorem. Videlicet hæc disquisitio non  
 videtur esse ad eos releganda, qui laborant  
 vertigine, ut familiare est oblii; quandò  
 & sapientum non possemus Seneca di-  
 gnam rem duxit contemplatione, ut scia-  
 mus, in quo rerum statu sumus; pigriti-  
 mam fortis, an velocissimam sedem; circa  
 nos Deus omnia, an nos agat; & Plato,  
 qui Philosophi divini cognomen tulit,  
 Telluri attribuit tum iunior revolutionem  
 diurnam circa propriam axem, tum ætate  
 maior etiam translationem per radiarum.  
 Nostri enim, cum in Timæo sensisset Tel-  
 lurem in universi centro degentem, via  
 sui circumductione versus ortum, diem,  
 noctemque efficere, dum interea Sol, æ-  
 teraque alia apparent atque, ac deserti

versus occasum; post-modum tamen, ut  
 ex Theophrasto apud Plinarium intelli-  
 gitur, tum collocasse Solem in centro, &  
 Terræ præter motum diurnum, assigna-  
 visse etiam annum, quem dum circa So-  
 lem, & sub signis zodiaci perageret, Sol  
 appareret interea opposita signa peragere.  
 Sed hæc distinctis; æquod-nam est illud,  
 de quo dicere volo, argumentum? Nempe  
 illud est, quod ab ipso usque Aristotele  
 solet oblii, dum neminem ferè non vi-  
 des, qui diurnum motum oppugnat,  
 non inest fore, ut si Terræ circumducen-  
 retur in ortum, lapis directè sursum pro-  
 iectus, non in eundem, è quo foret pro-  
 iectus, locum recideret, sed caderet pro-  
 cul ad partem occidentis; quod eo verian-  
 te per aerem, locus esset interea versus  
 ortum procul subdolis; eo modo, in-  
 quunt, quo sagitta sursum eubectæ pop-  
 pi, dum navis movetur, non in portum  
 recidit, sed in aquam à tergo poppi, quæ  
 latera subdola est. Eiusmodi quis non  
 videtur neminem ex tanta oblii-ritum  
 turba rem fuisse expertum adeo facilem;  
 omnisque exemplum in re simili usurpa-  
 re, non quod ipsi probaverint, aut ab  
 expertis acceperint; sed quod aliunde sic se  
 habere, non debere se habere futuræ. Si-  
 quidem ex his, quæ docta sunt, mani-  
 festum est posse omnino Copernicanos tale  
 exemplum retorquere, atque adeo arguen-  
 tari, tam posse lapidem in eundem Terræ  
 locum recidere, quam sagittam in eundem  
 poppi.

Sufficere posset ad hoc demonstrandum  
 quod si quis Solis superstitibus literis  
 sed ut se ad illud important reuocem,  
 iudicare heu illud pariat. Eius exempli  
 gratiæ Tugra A B, è cuius pede proiciatur



sursum lapis ad usque fastigium B, & do-  
 nec lapis est in ære, supponatur moveri  
 Terræ versus partem orientalem C D E F G  
 H I K; turreis profectò una movebitur; pos-  
 tas verò lapis deferetur à turre. Deferetur  
 senè, si is, qui proicit, non inhaerere ipsi  
 Terræ; eodem modo, quo si quis extra  
 navim consistens lapidem sursum proiciat,  
 dum malus è regione transit; nalla quip-  
 pe lapis non sequetur malum, sed ab il-  
 lo deferetur. At quemadmodum si nam in-  
 haereat, qui lapidem sursum secundum  
 malum proicit, nunc lapis malum sequi-  
 tur, neque ab illo deferitur; ita quia Ter-  
 ræ inhaeret qui lapidem sursum secundum

turrim proicit, necesse est lapidem sequi,  
 ac nusquam deferri à turre. Causa mani-  
 festa iam est. Nam ut lapidi secundum ma-  
 lum profecto non sola impressa est vis ip-  
 sius proicientis propriæ, sed etiam alia  
 ex motu navis, quo manus simul adacta  
 fuit; ita profecto secundum turrim non  
 sola vis proicientis propriæ impressa est,  
 sed alia etiam ex motu Terræ, quo manus  
 fuit simul correpta. Et ut lapis secundum  
 malum visus ascendere, descendereque ad  
 perpendicularum, describit nihilominus li-  
 nearum, quam parabolicam diximus; ita  
 lapis secundum turrim continet visus in  
 eodem perpendicularo, describit tamen in  
 spatio



spatio mundano lineam similiter parabolizant, sed parabolas longè obusioris. Nempe ut illic motus est compositus ex perpendiculari, & horizontali; ita ex utroque compositus hic: adeò ut, quicquid est ex vi propulsiæ propriæ, id explicetur usque ad fastigium turris, ad quod lapis pervenit; & quicquid à vi, seu motu Telluris, id explicetur ad punctum usque horizontalis lineæ, quod lapis decidens attingit. Itaque, cum Turris ex A P, pervenerit ad C L, rectè concipis lapidem pervenisse ad M; cum ad D N, pervenisse ad O; cum ad E P, pervenisse ad Q; cum ad F R, pervenisse ad ipsum motu R, quod fastigium est; & consequenter, cum ad G S, pervenisse ad T; cum ad H V, pervenisse ad X; cum ad I Y, pervenisse ad Z; cum denique ad K A pervenisse ad ipsum K; ita ut ubicumque lapis in aëre, vel per spatium mundanum fuerit, extiterit semper in linea ipsi Turri parallela, eidemque Turris podi, puncto vicinè perpendicularis. Nec verò iam tibi videbunt miram oculis omnium, qui ad lapidem attendunt, solum illum motum perpendicularem observare, nullo autem modo horizontalem, qui perpendicularem tamen exsuperat tantopere; siquidem omnium oculi vñ & cum turri, & cum lapide, eodem horizontali motu transferuntur, adeò ut quemadmodum existentes in navi omnes solum perpendicularem, nullo verò modo horizontalem, cuius sunt participes, observant; ita hic fieri necessarium sit. Unum discrimen est, quod quicquam vel in alia navi quiescente, vel in litore consistere possit, unde ad motum lapidis horizontalem attendat; non possit verò alicubi extra Terram figere pedem, unde pari modo progressum horizontalem percipiat.

III.

Dices, quid si aliquis intra cistam à gryphe abreptam detineatur per aërem? Respondetur, neque illum quidem posse eam motum observare; quoniam & ipse vñ cum cista, gryphe, aëroque, eodem illo motu simul transferetur; oporteretque illum constitui ultra regionem aëream, motuque ipso non corripitur, ut eius observandi evaderet capax. Quo loco te minime laetet placere Copernicani id, quod insinuat superiore Epistola, aërem hunc nostrum nihil esse aliud, quàm halitusosam quandam contexturam ex omnibus vaporibus, fumis, tenuissimisque corpusculis, quæ ex solidiore Terræ, & aquæ globo continuæ, & in omnem partem circumquaque exhalantur. Neque poterò longè abire à solidiore isto globo vapores eiusmodi, quippe quod densiores inferiè residant, subtiliores vix supra vnum, alternatimque emergant, parumque omnino excedant editissimorum montium vertices. Talis est ergo illis aër, sine regio aërea; estque proinde terrenum quid, totamque terram circumambit, eo modo, quo epidermis totum animal, vel (ut similitudinem reperiā) quo lanugo malum coto-

neum. Ex quo fit, ut quemadmodum malo cotoneo circumvoluto non convolvitur modò ipsum malum, seu quod in illo intus, solidiusque est; sed vñ etiam convolvitur lanugo circumvolvens, ipsique extrinsecus leniter coherens; ita illi dicant non modò solidiorem hunc globum ex terra, & aqua constantem velut orbem circumagi; sed simul etiam circumduci regionem aëream ipsi leniter circumquaque coherentem. Adeò proinde, ut quemadmodum acari, aliæque animalculum intra lanuginem contentam vñ cum illa ad motum mali cotonei circumraperetur; ita necessarium sit quicquid continetur intra aërem, vñ cum ipso aëre ad motum Terræ circumferri. Quanquam discrimen est, quod aër, ob fluiditatem, non videtur coactione adeò vehementer solidiori globo connecti, sed retardari non nihil; atque adeò lentissimè quidem, sed aliquantulum tamen promoveri in partem occidentis. Patere id dicunt, non tam in sonantibus, intra quas aër hinc inde cohibetur, neque liber est, quàm in planitiis, & apertis campis, ubi observantur flabelli, quoties viget tranquillitas, comitèsa esse in occasum. Patere verò maxime in mari; ac sub ipso quidem Equatore potissimum, ubi vela navium sunt vno tenore, uniformiterque inflata ab ætate, atque idcirco nante experiantur sese idem iter & longè facilius, & brevior tempore in occasum, quàm in ortum emecti. Neque verò necesse est ventum propterea percipi adeò validum, ac obliqui solis, quasi aër consisteret, & tantumdem ferri in occasum, quantum Terra in ortum apparere, aut sentiri deberet. Siquidem non consistit aër, sed nonnihil solum retardatur, lentiusve in eandem regionem procedit, hæcque retardatio, quæ haberi possit pro motu in occasum, nulla prope modum pars est citissimi eius motus quo aër interea promoveretur cum Terra in ortum. Discrimen aliunde est, quod illa animalcula à lanugine abripiantur, corpora verò solidiora non abripiantur ab aëre (is nempe est nimis tenuis, fluidusque) sed motum sortiantur ab ipsamet Terra, quæ dum movetur, simul movet corpora omnia sibi innixa. Et quia tamen videtur aër quidpiam conferre aliquibus; idcirco, ut distinctius rem dicam; si talia quidem corpora sint, cuiusmodi lapis, ligna, aliæque id genus; ista non moventur cum aëre, quasi ipso ex propellente; sed idcirco moventur, quia cum excessere à Terra, corporeve Terræ innixa, quod ea propulsi, impetissi Terra simul summa motum, eo modo, quo impulsi navis, dum ex ea, aut malo ipsi innixa aliquid propellunt. Sæpe verò talia corpora sunt, cuiusmodi aëres, mæscæ, & similia; habent & ea motum ab ipsamet Terra, aut certe à turri, arbore, mensa, mæsa, corporeve alio, cui Terræ hærenti, quando aërant, inniscuntur; vñ dum aliquis ex puppi,



pijs, aut scammis, quod in ea, velius  
propterea salit. Contingit autem volucres  
non ad perpendicularum subinde decidere  
(quod si facerent, non propterea motum  
horizontalem minus haberent, ut dictum  
est de lapide secundum turrim deciden-  
te) sed posse alium beneficio eiusmodi  
motum variare, quantum aer una trans-  
latus potest esse subsidio. Nam si nullus  
quidem esset suppositus aer, aut aves alas  
non explicarent, cum lapidum instar ca-  
derent in Terram, ac quia aer subest, cor-  
pulentiamque aliquam habet, quae alia  
verberata tantum resistit, quantum satis  
est, ut volatilia vel sustententur, vel  
etiam magis exstant; heine fit, ut pro  
repulsa à resistente aere facto, motus per  
aerem varietur, neque ille generalis, ho-  
rizontalisque ipsi magis obstat, quam ob-  
stat perpendiculari. Nempe illa pars a-  
eris verberata, alique resistens comparari  
potest illi parti funis intra navem tensi,  
quam funambulus inter salendum pede  
pulset. Quin etiam comparari potest cui-  
libet parti navis, è qua quis ipsam pedi-  
bus pulsans, salit in quocumque valeat.  
Quippe motus navis, qui illum & in-  
stentem, & per aerem saliendo translatum  
semper deuchet, nihil prorsus im-  
pediet, quò minus ex una parte navis in  
altum insiliat, summeque, ut volet, com-  
mitet. Declaratum in pisce, animalisve  
alio nante, cum aquam posse & una trans-  
ferri, & magis resistere perspicuum sit;  
sed res, ut mihi quidem videtur, non est  
difficilis intellectu. Quocumque, si larrum  
vel tantillum, habeto intra navem cup-  
pam aqua plenam, & in ea pisces, & de-  
prehendentes, quia ratione motus generalis  
navis, quo aqua, & pisces amoverentur,  
nihil sit penitus obstitum, quò minus  
pisces eisdem motus sursum, deorsum,  
oblique habeant, ac haberent, si cuppa,  
& aqua penitus conquiescerent, illoque  
motu delinuerentur. Quod inculco, ut  
intelligas, posse aerem, aures, & omnia  
volantia generali illo, & horizontali mo-  
tu Telluris transferri; & motum tamen  
istum nihil obstat, quò minus illa volent  
sursum, deorsum, oblique, & quocum-  
que collibet fuerit. Sed autem talia cor-  
pora sunt, cuiusmodi nubes, pulveres,  
plumae, lanx, &c. Imprimis, cum illa è  
terra, corporeve Terrae mixto procedunt,  
motum inde impressum habent, tenentur-  
que; & quòd sint non-nihil graviora sup-  
posito aere, haud-dubio perpendiculariter  
(tunc paulò lentius) apparerent deci-  
dere, nisi ventus succurreret, auerteretque  
istum motum, cum quo una generalis, &  
horizontalis ille prorsus copularetur, ac  
in lapide fieri dictum est. Deinde ventus  
superueniens, sursumque, aut aliò ab-  
gens, impellensque nihil aliud praestat,  
quàm quòd dictum est praestari ab aere alis  
volucrum resistente: discrimen enim so-  
lummodò est, quòd volucris quasi repella-  
tur, nubes verò, & caetera à vento duc-

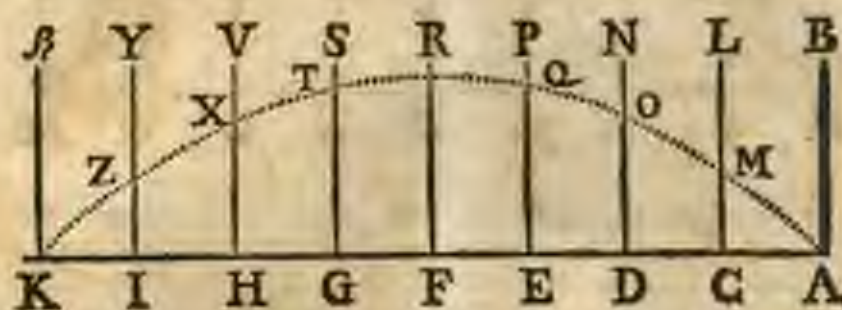
taxat pellantur; cum ad motum tamen  
perinde sit, seu manus è posimento pilam  
littam percolat; seu pila in parietem  
impactum ex illo resiliat. Sic omnium talia  
corpora sunt, cuiusmodi ventus, ignis  
tractio, &c. tum quoque & manus ille  
generalis impetus ipsa in ea Terrae par-  
te, è qua procedunt; & qui propriam gra-  
vitate minus ipsa compitit, prorsus cum  
illo coherens, ac coherens motus pro-  
ductorum, volucrum, aliorum, cum &  
ventus intercedens à succedente propella-  
tur; & ignis in pabulum agens illam sui  
vi pellat, & ob cohaesionem sequatur; &  
venique aer partim sustentaculo partim ob-  
staculo esse possit; atque adeò causa defec-  
tionis, restitutionis, & similium.

Scrupulus fortè segetur ex eo, quòd  
dixi paraboliceam lineam à corporibus pro-  
iectis describam accipendam esse in spatio  
mundano, non in aere; & cum vtrum eis  
extremum supponatur ad possem turris,  
vide lapis proiciatur, aliud esse accipien-  
dam in alio puncto horizontalis lineae,  
in quod lapis decidit: quàm aut horizon-  
tem sit describendam in ipsa Terrae superfi-  
cie, aut punctum, in quod lapis cecidit,  
non sit illud idem in hac superficie, è quo  
lapis fuit proiectus. Vtrum non erit tibi  
imprimis difficile imaginari aliud esse ae-  
rem, aliud spatium in quo est aer. Nam  
aer corpus mobile est: spatium incorpo-  
reum, & immobilis locus. Tu, verò can-  
sa, intra musam, spatium quoddam oc-  
cupas, & tantum quidem, quantus es  
ipse, etiam cum tuis vesibus. Cum autem  
vno, aut altero passu ab illo recedis, non  
illud exsequitur, sed ab aere conflante  
occupatur. Reponitur in eo trabs; peten-  
tur aer, sed non possunt spatium; quòd  
prorsus manet immotum, quocumque in ipso  
collocetur; quicquid per ipsum transierit  
imò non sit domus, non sit Terra, non sit  
mundus; illud spatium nihilominus immo-  
bile, inalterabile, idem omnino perso-  
nerabit. Eodem modo, loco musae, in-  
telligito cali fornacem; & loco vii, tan-  
tumque vestium intellige Terram cum ae-  
re circumvolvente: capis profectò Terram  
intra hunc fornacem certum aliquod spa-  
tium occupare. Finge Terram ex eo mo-  
veri; non illud propterea emovebunt, sed  
constabit planè immotum, Terraeque inte-  
rè occupabit aliud. Finge non moveri  
Terram ex spatio, sed convolvi tamen  
intra spatium, veluti globos, dum volu-  
tat; concipies partem quidem Terrae mu-  
tare successine partis spatio, sed non pro-  
pterèa partis spatio vlla ratione aut mo-  
veri, aut mutationem accipere. Dico igitur,  
si in Telluris circumvolutione sup-  
ponamus AB turrim moveri in CL; spa-  
tium, quod illic occupabatur, reman-  
ens illic immotum, ut etiam totum illud  
per quod transit, ABLC, in quo erat  
aer transit interè in CLND, succedente  
interius alio, qui erat ponè locum AB. Et  
mouetur consequenter turris à CL, in  
DN,



DN, spatium ad CL remanebit immotum, ut etiam illud, per quod turris transit, & in quo qui prius continebatur aer, transit interea in spatium DNPE. Imaginare idem ex ordine, quosque turris

erit in K A; capies profecto possem turris ex parte spatij immota A transisse in partem spatij immota K; & describere in spatio intermedio, immoto manente lineam ACDEFGHIK, quam hodie



izontalem idem diximus, quia respondet horizonti, seu superficiei ipsius Terrae. Nam & cum pes turris esset in A illa spatij linea AK occupabatur à portione superficiei Terrae antecedente; & cum pes turris pervenit ad K, eadem linea occupatur à portione consequente. Deinde, si supponamus lapidem non quiescente in pede turris, sed ascendisse, & descendisse secundum terram, dum turris ex AB, transiret in K A, atque ut describeret parabolicam lineam AMOQR TXZK, capis sane hanc lineam descriptam esse in immoto spatio, quod ab aere Terram circumambiente, ac vna translato successivè occupatur; non verò in aere ipso, qui circa turrim transirentem idem perseverat, eoque sequitur; & in quo describitur solam apparentem recta linea, secundum longitudinem videlicet turris. Hinc ergo agnosceis me idem dixisse describi lineam in spatio immoto, potiusquam in aere; ut obviaretur discrimen huius lineae descriptae propter motum Terrae, cum linea descripta propter motum navis. Nam descripta ob motum navis bene intelligitur ex diversitate partium aëris, qui motum navis non sequitur, sed respectu illius permanet immotus: descripta verò ob motum Terrae intelligi non potest ex diversitate partium aëris, qui ipsam Terram sequitur; sed ex diversitate partium mundani spatij, quod immotum perseverat. Dico autem aërem respectu navis manere immotum; quia dum motus illos intra navim consideramus, seponimus motum Telluris, qui aliunde sit navis, aëri, omnibusque rebus communis; quique ob sui communis remanet observabile inter res propriis viribus motas, quiescentesque, discrimen.

V. Ex hoc proinde intelliges, quam parum concludant argumenta illa, quae ex globorum explosione à bellicis tomentis petuntur. Nam, inquit, globus in aërem explosus fertur longe vitius, quam explosus in occasum; quoniam ille praeter motum proprium, habebit etiam motum à Terra; hic verò habebit solum motum proprium; atque ideo si mo-

tus Telluris supponatur tantus, quantus est motus globi proprius, efficietur motus in ortum duplò velocior, quam in occasum; sique scopus ad ortum duplò longius, quam ad occasum attingetur. Quin etiam globus in occasum explosus non erit à fistula, sed quasi immotus consistet; quia nempe quantum motu proprio in occidentem connotetur, tantum impetus à Terra factus illum in ortum reprimet. Addunt, si globus dirigatur seu in boream, seu in meridiem, aberrationem semper à scopo futuram; quia dum globus fertur per aërem, scopus interea in ortum promovebitur, locumque ferietur procul ad occasum. Verumtamen experimenta de colluctantibus pila intra navim à simili sumpta rem perspicuè solvant. Loco enim manus intellige fistulam; loco pilae globum; loco navis Terram; loco aëris mundanum spatium; nihil supererit laboris. Enimvero animi gratia repere exposui schema, & suppone AFK esse lineam in superficiei globi Telluris vna cum tota Tellure mobilem, sed pro tempore tamen, hoc est, dum globus exploditur, respondentem parti immobilis spatij AFK, eo modo, quo iam dictum est. Suppone etiam globum explodi ex puncto Terrae A et tormenti vi, ut pervenire possit ad F; & rursus parti vi ex F, ut pervenire possit ad A, etiam globo Terrae penitus quiescente; dico, licet Terra moveatur, globum utrumque explosum nihilo secius percutiturum ad eadem superficiei Terrae puncta, hoc est, hinc ad F, illinc ad A. Nam sit, prout obicitur, motus Telluris tantus, quantus est globi proprius (vix esse debet tantus circiter saltem, in vestro parallelo) erit quidem vis globi explosi ex A in F geminata; sique ex A immobili spatij puncto perveniet in K etiam immobilo; ut quia dum globus transferetur, punctum superficiei Terrae A non manebit immotum, sed post globum ibi; neque punctum superficiei K immotum consistet, sed globum antecedit; inde eveniet, ut cum globus ex puncto mundani spatij immobili A, perveniet ad punctum eiusdem spatij

idem





idem immobile K, punctum mobile superficie Terræ A peruenit ad punctum spatii immobile F; & punctum mobile superficie F peruenit ad punctum spatii immobile K, sicque globus peruenit quidem ex mundano spatio lineam AK, sed ex superficie tantum Telluris solummodo lineam AF; quemadmodum faceret Terra quiescente. Explodatur deinde globus ex F in A; quia dum erit per aërem, neque punctum F, neque punctum A superficie terre erunt immota; sed interim punctum F peruenit ad punctum immobile spatii K, & punctum A ad punctum immobile F; & aliunde quantum globus vi impressi à tormento feretur ex puncto immobili F versus A, tantum vi impressa à Terra referetur ex A versus F; fiet, ut respectu spatii immobilis consistat, donec cadat in punctum mobile superficie A, quod interea ad punctum F immobile perueniet. Neque iam debet videri mirum, moveri globum per aërem, & non moveri tamen per mundanum spatium. Videlicet præter has dicta (ex quibus constat non tam globum transire per aërem, quam rem ferri præter globum; & motum globi à visu tribui, qui tamen est aëris) constat rem aliunde ita se habere, ac dum vides hominem cuncto in fluminis fundo defixo, aut sunt ponti illi ego impellere semibum suis pedibus. Ille quippe nihilo secus mutat pedes, inambulaturque, ac faceret supra ipsam Terram, & nihilominus vides ipsum non mutare locum, si comparatur ad aërem, ripam, suppositum fundum, quodpiamve aliud immobile; sed mutare solum locum respectu partium lembi, qui interea sub ipso mouetur, quatenus ex puppi aut proa oppositam partem attingit. Nominum respectu aëris, aut ripæ immobilis est, quia præter motum præcipuum, quo ferunt versus unam partem, afficitur etiam motu alio, qui ipsam tantundem refert in partem oppositam. Idem eveniet, si in medio flumine, aut etiam in mari absque conto, aut fune, tanta volutate moueantur à proa in puppim, quanta ipsa mouetur. Nam mouentur quidem per aërem, mutabitque successiue partem navis varias; sed quod ad ipsum aërem, aquamve, aut fundum suppositum spectat, consistet quasi immobilis, neque tamen locum mutabit. Pari igitur modo globus feretur quidem, im-

propterea, sive à motu impresso ab Oriente in Occidentem, recipiatque motum per Terræ superficiem, cuiusque partem commutabit; ac respectu mundi spatii perseverabit quasi immobilis, quia quantum motu proprio in occidentem feretur, tantum motu à Terra impresso referetur in orientem. Eadem porro, proportione, venient, seu motum Terræ velociorem, seu tardiorum habere motu globi proprio. Quemadmodum à pari intelligitur ex dictis superius de profectione, & refectione pilæ secundum longitudinem navis, cum nihil sit necesse explorare amplius quemadmodum fiat directio, aut detraçtio virtutis communis comparata cum proprio: quando, ut iam dictum est, simili ratione se habent pilæ, & globus; manus, & fistula navis, & Terra, aër, & spatium. Hinc, quod dicitur de globo proiecto seu in botum, seu in meridiem ex iis soluitur, quæ dicta sunt de profectione ex navis, aut etiam ex citra. Etenim, dum globus è fistula exit, non tantum habet motum secundum longitudinem fistulæ, sed etiam secundum horizontalem lineam, incipitque piramide ex hoc motu describi lineæ motus, secundum quam tendere prægat, postquam exit è fistula; sed ut quantum fistula, tantumdem ipse tendat in orientem, sique semper è regione orientis fistula per quod fuit tractus, & interea tamen promoveatur ultra id ostendit, & usque ad scopum tandem directè perueniat, qui ipse quoque est motus tantundem promoveatur in orientem, quantum fistula, inque eadem secundum Terræ superficiem lineæ permanet. Dicerem etiam de globo solum directè exploso, reuertentem ad perpendicularum: sed ratio eadem planè est, & difficultas inveni soluta ex his, quæ circa explosionem è nosi memora sunt. Quæ etiam hoc loco videtur reuolte tamen intellecto facilius, quando per illi tenens, quo globus exit è fistula, intelligitur limitari motu sensibilibus versus orientem, sicque ex motu sursum, & motu in Orientem describere lineam inter verticalem, & horizontalem mediam, secundum quam deinceps transiunt, ita solum committitur à fistula, ut tamen etiam in orientem tantundem, ac ipsa promoveatur, sicque directè illi semper immineat, seu ad perpendicularum sit, reuertatur tandem in ipsam.

Neque verò allata modo argumenta valde videntur; sed illa etiam nihil concludunt, quæ



que ex apparente rerum motu, quiescere solent obijci. Viderimus enim, inquit, Solem, ceteraque sidera oriri, occidere, circa nos moveri, videmus & hanc ipsam Terram, cui insistimus, perorans quiescere; an-nun igitur cuncta istius nature legi perposita, si sidera quiescant, & Terra moveatur? Sed piger crambem à Copernicani toties experientiam hinc repetere, eam præsentem confiteri ex iam antè dictis, seu navis alla mouetur ad nostram immotam: seu nostra mouetur ad immotam aliam, motum tamen semper nobis apparere non nostræ, sed alterius navis: adeo ut, si in medio mari sumus, & nihil sit, nisi celum undique, & undique portus, videamus nobis ipsis immoti planè consistere; quantumvisque & secundo vento moueamur; & ad navim aliam anchoretis firmatam feramur: quæ præsertim tantum apparebit accedere ad nos, quantum tenetis nos accedemus ad ipsam. Ceterum quia nos longo usu, experientiaque edocti scilicet, seu imaginationem mente, seu ratione conimur corrigere, ac ipsa corrigimus, & rem secus se habere, quam nobis apparet, nobis persuademus; finge tamen, nisi hominem natum, eductumque in media navis, saltem mediterraneum, qui navigium nunquam viderit, & dormiens, oculisque clausis, ac nihil tale cogitans, in navim translatus, deducatur in modicum mare, ubi, quemadmodum dixi, nihil sit præter celum, pontumque, & nomina alia ad anchoretam. Tum, si aperiat oculos, & natus, in qua erit, velocissime præter aliam mota, ex illo requirit, utri motum, utri quietem convenire existimet, respondebit haud dubie, navim in qua erit, quiescere, & aliam moveri. Et inhebet, quantum volens, ut attendat; fieri enim posse, ut navis, in qua erit, moveatur, immotaque sit alia; inabit se non decipi; ac tanto magis securus erit navim suam quiescere, quanto observabit omnes eius partes in eodem semper situ manere; non discedere puppim in unam partem, & proram in aliam; non accelerare etiam ad se mutuo; nem partes istius laterales; non transire; non males, non quicquid attinet ad navim; & interea navis variè per foros cursitare, malos scandere, sentinam exhaure, & omnia prorsus peragere, ut si navis consistuta esset, consistereque in medio foro, modione agro oppidi. Iam verò globus Terræ est, in quem, quasi dormientes translati, vel potius in quo non cogitantes natifumus. Ex quo autem oculos aperimus, & præter hanc globum contemplantur sumus aliam, videlicet Solem, in eodem cum Terra quasi quore, seu spatio mundano; quæsitum est utri istorum globorum computaret quies, utri motus? nos verò inconvulsa pronunciamus compertum haud dubie quiescere Terræ, & moveri Soli. Admovent Pythagoras, Plato, Aristarchus, antiquiores alij; ita-

*Gassendi Alia Philosophica.*

que Copernicus, Galileus, Keplertus, recentiores plures, fortassis nos decipi, & quiescere Solem, Terramque moveri; nos tamen contra insistimus, ac tantò obstinatius facti sumus, quanto magis attendentes, observantes partes Terræ à se mutuo non distalis; sed illum quidem motum esse semper ad boream, hunc vitem ad austrum, illum fluxum ad ortum, hanc lufulam ad occasum; ac nos interea supra Terram perinde discurre, ac discursantes per domum, seu ciuitatem, in qua nati sumus: adeo, ut, quemadmodum neque domos per ciuitatem, neque ciuitas per promutium, Terramve discurret, ita ipsa quoque Terra non videatur spatia mundi discurre. Atque ita quidem se habet ab exortu vique nostra imaginatio; neque advertimus, Terram esse fortè infra navis, fierique posse, ut existentes in Terra perinde fallamur, ac Mediterraneus ille, dom in navis est. Quippe quod nam erit discrimen? aut quæ ratio discriminis? & quis modus seu veritatis, seu errorem intromiscendi? Ac non dico propterea moneri Terram, quiescere Solem; sed quærendas dico rationes meliores, quam quæ ex sensu ipso petuntur. Et nisi fuisset quidam nunquam experti visus nostri fallaciam, excusabiles videremur, possemusque obijcere, nihil esse visu manifestum, aut certius deprehensum oculis hinc nihil fieri persuasione dignum: ac quia nos experientia docuit visum falli tantopere, neque hanc semper adhibendam oculis esse, idque cum de motu petissimum agitur; quidnam responderi potest aliud, quam & visum, & sensus alios esse ratione corrigendos? Si ratione potè visum corrigamus, quid Mediterraneo illi persuadebimus, nisi moveri navim, in qua est, quiescere navim, versus quam accedit? Et cum ita fecerimus, quid, pari ratione persuadebimus aliud nobis ipsis, quam moveri Terram, cui insistimus, quiescere Solem, versus quam

Quod dictum potè est de Sole, videtur simul quoque dicendum de sideribus ceteris. Nam pari modo, si nos cum Terra versus ortum convertimur, necesse est nobis semper, tantumvisque, aliæ, aliæque partes viles mundi aut cæli, ut patè Luna, stellæque tam errantes, quam errantes versus occasum occulentur; & quæ exortu fuerint, appareant continuo ad meridianum ascendere, prætergredique, & in occasum descendere, ac sub Terram quoque, seu infra horizontem pergere, donec una revolutione intra horas viginti quatuor absoluta, appareant rursus exorti, ascendere, &c. Cur non id verò pariter appareat ex conversione nostri oculi ad partes cæli orientales, quam ex conversione tot, tantumque partium versus oculum: quemadmodum nobis elevatio poli apparet, non totum cælo converso in meridiem, sed oculi solo promoti in boream? Non in

Vu

haq

VII.



hac quidem ciuitate polus boreus attollitur solum gradibus quadraginta tribus cum semilibus, & vbi tamen immenso caelo ad ciuitatem usque vestram iter instituitur, ita popularum partem inferiores, inferioresque, sub ipso polo detegimus, vt denique iste polus attollatur gradibus proximè quadraginta novent. Dicunt non totam Terram in boream, sed nos duntaxat progredi; verum id adferunt solum in exemplum, vt ostendam, seu oculus solus, seu oculus vnà cum Terra progredieretur versus ortum, posse sidera videri attolli, neque, vt hoc appareat, esse necessarium, conuertere ipsa versus occasum. Addo, si indicant facilius moueri solum oculum, quam totam Terram in boream; non facilius quoque indicant moueri solum Terram in ortum, quam sidera omnia, machinamque celorum vniuersam moueri in occasum. Nova definitio siue verum fiat: sed cum, quod spectat ad oculum, possit vtrumque aequè praestari, immo solum esse ratione agendum, vt mens in eam partem propendat, quam ratio fecerit verisimiliorem. Hoc verò posito, cum ratione suadente sit verosimilius moueri nauim versus portum, quam portum, ac naueis, & domos, terraque artigias moueri versus ipsam nauim, & spectante aliquo ex edita turri totam ciuitatem circumpositam, probabilius sit hominem in fastigium turris emergere, seseque in omnem circum partem conuertere, quam ciuitatem totam deprimi, ac circa ipsum conuertere, & oratore pro suggestu perorante, consentaneum magis sit ipsius vultum ad ornatus circum auditorij partem ex ordine dirigere, quam totam auditorium circa vultum immobilem, atque id genus similia. Cum non ratione eadem suadente fiat verosimilius, probabilius, magis confirmatum moueri Terram versus ortum, ac totam mundi machinam, sideraque omnia salutare ex ordine; quam tantam illam machinam, totque, & tanta sidera circum ipsam ire, tamque salutare. Profectò nanis est aliqua sensibilis portio, siue portio est alicuius sensibilis magnitudinis respectu portus, totiusque oppositae orae; homo respectu ciuitatis, vultus respectu auditorij: Terra verò comparata ad tantam illam machinam amplitudinem, non modò punctum est, sed etiam, si quid fingi possit insensibilis, ac minus puncto. Quanquam res posset fortè videri vtrumque tolerabile, si tota illa machina vniuersa, ac simplici motu circumferretur versus occasum: sed cum aliunde tot Planetae circumferantur quoque versus ortum; quid potuit fieri absurdum, quam fingi supra Planetas, supraque omnem stellarum fixarum, ac sphaeras etiam crystallinas, rarissimam sphaeram primi mobilis, quae aduersus inferiores nitentis in ortum suis, ac lentis motibus, contrahatur ipsa, & versus occasum incredibili celeritate omnia abscipiat? An potest esse quidpiam

violentius, & cogitari tamen esse in rerum natura perpetuum? An esse quidpiam infructuosius, & acribus tamen cautis, quae quò tendit, procedit semper per beatissimam, & complanatissimam viam? Terrà profectò in ortum conuertit, quo compendiosius nihil est, sui, lenitque in ortum motus reliquentur ipsi Planetis; & qui tam ipsis, quam stellis fixis versus occasum inesse apparet, ex verba Terrae in ortum conuersione apparebit, adeò vt haec sola, simplexque conuersio aequaleat illi primo mobili; incrementum rapiditatis, violentia, iurisdictione illa tanta liberet orbem inferiores. Quanquam aliunde solidi orbis, qui inficos sibi Planetas devehentes, deherent esse contingat, vt inferiores abripi à superioribus possent, nulli planè sunt; vt vel explosis motu Veneris, & Mercurij supra, ac infra Solem, & Cometae traiectioes per spacia illa facili conuincunt. Quare nec motus ille raptus potest iam amplius peragi; quando Planetarum quidem globos per libera, fixaque spacia abripi non posse est satis perspicuum, & retentis etiam solidis sphaeris, manifestum est, si superficies inferiorum conuexae, & superiorum concuae pollicissimae fuerint (vt necessarium, & vulgò censent) non posse planè inferiores à superioribus abripi, quippe destituta illis, quibus in orbem impellantur, motumque accipiant; ac posse ad summum impulsorem proripui, seu in rectum accipere, qualis profectò non admittitur. Noto interea Cometas; cum praeter proprias traiectioes, quae sunt nunc in boream, nunc in austrum, nunc aliò; appareant etiam conuersione diutius ab ortu in occasum ferri, quid verosimilius cogitari possit, quam moueri illas motu vniuerso, seu traiectioe propria; circumductionem verò illam in occasum esse duntaxat apparentem, ex conuersione Terrae diutius in ortum. Haec sanè conuersio eiusmodi est, vt quicquid sursum, ultraque Terram, ac per mundana spacia seu est, seu nascitur, seu transeat, assignat illi, vt & apparet, conuersionem versus occasum. Nisi verò id non videtur esse capui accommodatum, quam raptum primo mobilis ad aërem vique nobis vicinum extendere, vt seu Cometa, seu quid aliud in eo fuerit, versus occasum abripi possit? Stupendum profectò, punctulum hoc solum immotum constare: & tantam circum machinam rotatione interea illa incredulitate celeri indefinenter circumductam! Quare neque est, cui Copernicani vt absurdum obiciant, fore vt nos in parte quadam superficiei terrae existentes tanta moueamur celeritate, vt vix globus bombardem celeritatem tantam alloquantur: siquidem rotorquebilitas, quam videatur esse incomparabiliter absurdus eiusdem circumductionis celeritatem transferre in partem speciei sphaerae Lunae, Solis, Fixarum, primi mobilis. Nam necesse est quidem in vniuersa



hanc secundo, seu instillatam, quod est ab una mediocri pulsatione interea ad aliam, pulsam terrene superficiem pervenire sub Aequatore, ubi motus est rapidissimus, ægyptas, seu sinus circiter decemtas, & à nobis, velus intermedium latitudinis borealis ex-  
 fillantibus, circiter centum; et cum vel ipsius Firmamenti circuli iuxta communem sententiam sit maior Terræ ambitu pluri-  
 quam quinquagies milles; necesse est in uno hanc secundo punctum ambis. Firmamenti percurrere quinquagies milles tan-  
 tumdem organum. Itaque dum unum ab-  
 surdum deoriam, inclinat in aliud, quod sit quinquagies milles absurdum. Quantum  
 pias vero necesse adaugenda abundantia, cum acceptum fuerit punctum in ambitu  
 Primi mobilis, ac interposito præsertim uno, alterove crystallino caelo: Ex obliquo præ-  
 terea partem Terræ præ tanta illa vertigine  
 distractum hoc: quam erit magis distractio  
 timenda partibus Primi mobilis, et acceptis  
 vertigine incomparabiliter rapidior: Ex-  
 meti ipsi partibus Terræ nihil subest peri-  
 culi, quæ, quod cohererent omnes inter  
 se, motique semper naturali, æqualisque  
 fuerant, petendi se habere, ac si quiesce-  
 rent; soluique foret casus timendus, si Ter-  
 ra impingeretur in corpus obliquo, aut  
 aliis quare repentina consisteret, quod ma-  
 gis tamen timendum non est, quam ne se-  
 cundum communem sententiam Mandus  
 impingant, aut repente conquelescat. Quod  
 loco id videtur esse consideratione dignum,  
 si Terra fuisset sũptæ naturæ ad quiescen-  
 dum instituta, foreturam hanc dubie fuisset  
 aut pyramidalem, aut cubicam formam,  
 non, ut habet, orbicularem; cuius causâ  
 vel ad motum est comparatissimum, ita vido-  
 tur penitus moveri sũptæ naturæ. Neque  
 obliquo Solem quoque, in id etiam Firmam-  
 entum, atque adeo Mundum secundum  
 Copernicanos orbicularis esse figuræ; nam  
 de Soli ipsi in centro circumvolutionem non  
 ingunt, quæ eadem possit convertere Firmam-  
 entum sideribus, circa præpositos semper axes  
 revolutis, unde esse scintillatio a plerisque  
 paratur; & quod ad ipsam Firmamenti, seu  
 Mundi convexitatem attinet, sit ne orbicu-  
 laris an non id neque ad illorum hypothese-  
 necessarium est, neque potest hominum men-  
 tes innotescere vlla ratione.

VIII.

Obiit vero, ne id motum, quod circu-  
 lari motui obstat videatur Terræ gravitas,  
 cuius proprium sit id corpus, cui inest, de-  
 cimum recta pellere, idcirco sciendum est gra-  
 vitatem affectionem esse non totius Terræ,  
 sed partium ipsius, donec ab ipsa anellun-  
 tur. Declarata peno res manet ex his, quæ  
 dixi superius Epistola, cum de corporum  
 terrenorum attractione ab ipsa Terra. Nam  
 globos quidem ipse Terræ secundum se to-  
 tum spectans nullo indiget motu recto, quo  
 se in locum suum recipiat, è quo nunquam  
 egrediantur, indigent vero eius partes, ut se  
 in ipsum globum recipiant, è quo contingit  
 illas interdum emoveri, ac separari. Qua-  
 mobrem nihil fuit necesse infero tota ipsa

Gassendi Alia Philosophia.

globo gravitatem, seu vim, impetumque,  
 quo recta ferantur in locum, extra quem  
 constitutus foret, sed tantum infero vim,  
 quæ coarctaret suas partes, easdemque re-  
 traheret, si constringeret eas duelli. Scilicet  
 motus iste rectus, quem gravitatis dicimus,  
 verior est, ut si dicam, & congregatio  
 omnium Terræ partium, indicioque est,  
 quod tam ex parte nobis, quam ex parte  
 antipodum, & undequaque in eadem conspi-  
 ret; sed cum sit congregatio partium rela-  
 tivarum in ipsum globum, non est eadem con-  
 gregatio ipsius globi cum se aliis, ut si  
 Terra esset cum Luna, orbibusque aliis mon-  
 di congregata. Neque sic potest gravita-  
 tem, seu vim ad hunc motum, concessam  
 esse toti Terræ, ut vel se recipiat in locum  
 mundi infimum, vel recepta, se in illo con-  
 tineat. Siquidem in mundo nihil infimum,  
 aut supremum est, nisi comparatè ad ipsum  
 animalis, ac potissimum hominis, cuius  
 una est pars que dicitur suprema, videlicet  
 caput, alia, quæ infima, videlicet pedes;  
 eo modo, qui non est etiam in mundo ali-  
 quid deorsum, aut insimul, sed compara-  
 te sumitur ad finem eiusdem animalis, cuius  
 pars dextra, ac sinistra sunt propria. Ex  
 quo fit, ut quemadmodum pars mundi  
 orientalis dextra non dicitur, nisi quæ-  
 rita pars dextram ad ipsum convertis;  
 cum si converteretur sinistra, sinistra existi-  
 tur sit; ita pars mundi verticalis non dica-  
 tur esse suprema, nisi quæ tendit partem vel  
 supremam ipsi obversam habet; cum si ad  
 antipodas transitis obversetur infima, ead-  
 em sit infima futura. Dices infimum ac-  
 cipendum non esse in mundi extremo, sed  
 solum in centro, seu in medio, quod idem  
 sit centrum, seu medium Telluris. At pri-  
 mum, licet concedatur habere mundum  
 centrum, seu medium; non sequitur nihil-  
 ominus posse illud infimum dici; ut neque  
 licet verbilicis sit media in homine pars, di-  
 ci propterea infima possit. Et sane, quod  
 opponitur medio, non supremum est, sed  
 extremum; suntque supremum, & infimum  
 oppositæ partes in eodem extremo; etiam  
 in ipsa Terræ, cuius locum medium nobis alia  
 ratione infimum habemus, quam ut ipsam  
 (sic loqui liceat) infirmitatem bipartiamur,  
 quæ nos antipodibus, antipodes nobis infi-  
 mi videntur. Deinde, equum dicere valere,  
 an, & qualis sit pars mundi extrema, ac  
 proinde an, & ubi sit illius centrum, seu  
 medium; præsertim vero cum videamus non  
 ab ratione contrarium, monentur ne fra-  
 ctura Terram, an non, & sint ne omnes in  
 eadem superficie, vel potius (iuxta plane-  
 tarum, qui in eadem esse apparent, neque  
 tamen sunt) longius, & remotius insistenti-  
 sum disperse. Numinus ex quo tanta est di-  
 stantia, ut videri non possit discentis interce-  
 pta spacia non possit, apparent ipsæ omnia  
 eiusdem esse distantie, omnia in eadem cir-  
 cumferentia, cuius ipse centrum sit, ubi se  
 convertens ex circumspiciant; adeo ut, si  
 sit in Luna, siue in Sole, siue in quacunque  
 parte immensi huius spaciis se constitutum

V u a illa



esse singas, perinde ut indicatur de Mundo esse sphaericum, & existeret in centro eius circumferentia, in qua & omnia sidera, & quocunque denum procul videris, imaginatio enullum. Dignum est certe admiratione ipsos Planetas, ex quibus solis, ut nobis vicinioribus, coniecturam quandam licet capere, admitti à non-remine habere motum eccentricos, seu quocum centrum alibi, quàm in centro Telluris sit, & Terræ tamen centrum id vulgò haberi, circa quod globorum caelestium circumductiones peragantur? Heinc proinde dico nesciri à nobis, an dum terrena corpora, ubi semota fuerint, referuntur in ipsam Terram, ferantur simul in centrum Mundi; & quamvis fortasse ferantur, esse id tamen ex accidenti; ut est etiam ex accidenti, quod in centrum Terræ ipsius ferantur, in quo, tanquam in mero puncto neque recipi, neque quatenus assequi valeant. Scilicet tendunt per se in Terram, vel in sonum, ac principium suum, ipsamque assequuntur ita conquiescent, ut pervenire præterea ad usque centrum non magis curent, quàm iustas, ubi se recepit in sua utriusque graminum, petere præterea eius interitum. Ex accidenti vero est, quod dirigantur simul in centrum, quatenus tendentia in Terram per brevissimam lineam, contingit hanc lineam, si producta intelligantur, transire per centrum; ut ex accidenti est, quod dum ego heinc contendendo Parisios, Caleum versus dirigor, de quo tamen non cogito, quatenus eadem via est, quæ continuata perducit Caleum. Non repeto potè quæ sunt circa attractionem deducta, elio salum gravitatem, quæ est in ipsis partibus Terræ, terræque corporibus, non tam esse vim infusam, quàm ex attrahit Terræ impressam; ideoque posse intelligi adiecto exemplo ipsius magnetis. Accipiam enim, & continuo manu laminam ferri pancerem vocantem. Si supponatur drinde manui magnetis aliquis robustissimus, experietur pondus non tam vinciarum, sed liberarum aliquot esse. Et quis fatere hoc pondus non tam esse infusum ferro, quàm impressum ex attractione magnetis manui suppositi; idcirco ubi aptus de pondere seu gravitate lapidis, alternusve corporis terreni, intelligi potest ex gravitate non tam conveniente huiusmodi corpori ex se, quàm ex attractione suppositæ Terræ. Quippe & siinge quodlibet ferrum manu sustentasti fuisse magnetem suppositum, quod suppositum tamen ignorares, crederes cumulus eiusmodi pondus esse infusum ipsi ferro, quod esset tamen attrahendum; quid ni igitur idem possis de lapide credere, quod illum tanquam sustentatis sine Terra supposita, quam nescieris esse magnetem ingentem? Ut hoc obiter heic ostendam; dum vides maiorem gravitatem, siue attractionem impelli ferro à magne, quàm ab ipsa Terra (à qua etiam magnetis, dum suspenditur, ferrum abduci) non id videtur esse aliunde, quàm ex eo, quod virtus attrahens est in magne collectior, atque adeo intensior pro ma-

giore corporis, quàm in ipso corpore Terræ, in quo tamen est, utque in singulis partibus, sed in toto solum explicuit quanta est eorum co modo, quo si linguam grano salis admoveas, id ipsam potentiam afficiet, quàm oceanus; non quod totus oceanus salitudinis amplius non habeat, sed quod salitudo in oceano diffusior sit, neque, quæ linguam admoveas, adeo collecta, & explicita, ac in grano vulco salis. Magnetem, & ferrum ut mutam, cum grana lapidis in Terram cadentis intenditur, & ex nonnullis graduum accessione maior eradat, ac ista intensio, seu graduum accessio non videatur aliunde esse, quàm ex ipsa Terræ attractione (adiuncta modo expolito impulsione aeris) nequid nam probabilius est, quàm gradum granularis primæ, lapidique mundi motu convenientem, ex eadem esse attractione: Eadem sine est gravitatis species, neque quantitas vlla velis, quàm à congenita intenditur. An interum fuisse hærebis, quod de levitate gravitatis opposita, nonnullique corporibus conveniente nihil intermiscerem? Sed facio namque, quod levitas nihil aliud sit quàm gravitatis minor; hocque hæc duæ sint qualitates, seu proprietates corporum non absolute, sed respectu; quatenus nempe unum corpus dicitur grave respectu levis, & leve respectu gravioris, hocque leve est, quod est minus grave, & grave, quod est minus leve. Ut exemplo dicam, comparentur lapis, aqua, oleum, aer, ignis, quæ terrena esse corpora penitus diximus. Observabis aquam super Terræ superficiem, ut in lacu, fossa, aut, si velis, ima libetere plane quiescere; verum si lapis immittatur, is ad imum ita descendet, ut aqua cedens locum, ascendant. Sic oleum in eodem vase optime quiescit: sed infundatur aqua, ea petet fundum, & oleum summum. In eodem vase nun sit liquor, quiescit in illo equum ad se subeat oleum; id deorsum tendet, & aer sursum. Denique ignis super naturam ipsi Terræ incumbere: at quia immineat, circumstant aer; ideo in viciniam Terræ appetit, & cogitur ignis ex Terra abire. In corpora ista omnia dicantur gravis, & levis comparatè, seu respectu; & lapis quidem gravissimus, quia maxime omnium attrahitur, siue minime omnium levis, quia minime abducitur: aqua vero, quæ respectu lapidis levis est, gravis erit respectu olei; & oleum leve respectu aquæ, erit grave respectu aeris; & aer levis respectu olei, gravis erit respectu ignis: ignis postremo omnium levisimus censetur, quia maxime omnium attrahitur; omnium minime gravis, quia ex omnibus, quæ attrahantur à Terra, trahitur ipse minimam. Heinc quæ difficultas est de solo igne; non est, cum dum ferrem contendit, existimes illam suam, ut vulgò dicunt, quære sphaeræ (ad quam non ignis ex omnibus libis pervenire vaquam potis sit) quippe ferum non tam vi propria, quàm ab ære impulsus contendit. Nisi fortassis ubi oleum in



fundo maris fuerit, dicit illud sursum con-  
niti, ut querat sphaeram oleaginam, quae  
sit supra aquam; potiusquam ab aqua sur-  
sum adigi, seu à vicina Terra expelli, à  
qua sane non emergeret, nisi aqua subter-  
veniret? Aut nisi in lebetem aqua semi-plu-  
num, & in vertice montis editissimi con-  
stitutum lapillos insilicem, dicas aquam  
ascendere, ut sursum invenerit sphaeram  
aqueam, potiusquam à lapide abigi, pro-  
pellique à lebetis fundo? Aut nisi, cum  
ignis involat in pabulum suppositum, di-  
cas illum in suum descendere sphaeram,  
similiterque aërem in suum, quoties po-  
terat effoditur, tubuloso vagans in Ter-  
ram defigitur per transversam aquam? Aut  
nisi potius ipse aër non tam naturaliter su-  
pra Terram, quam supra aquam requie-  
scit; potiusque sphaeram aëris ita esse ne-  
cessario supra aquam, ut in tot istis re-  
gionibus, in quibus supra aquam non  
est, cum violentia detineatur? Sed si  
pebari tibi rogetur, quomodo ignis pel-  
latur sursum ab aëre? considera ut ignis  
in camino non ardeat, si tam laevis,  
quam fenestras communis ita perfecte oc-  
clusis, ut ne per minimum quidem ri-  
melam subingredi aër in cameram possit.  
Nempe nisi aër sit, qui succedat in locum  
illius, qui ignem sursum abigit, nulla fiet  
(unde & ignis exstinguitur) abactio; fiet  
autem ubi libertate ingrediendi aëri exte-  
rio facta, aër interior habebit pontem illum,  
qui sibi ignem insequenti succedat, & ca-  
meram compleat; permixtaque est, si  
cubiculum contiguum, quod ostiolo, ri-  
mulisve cum camera communicet, & clau-  
sis fenestris caminum solam apertum ha-  
beat, succedere aërem ex illo in cam-  
eram, dum alius interea supernò, aëque do-  
foris in ipsius cubiculi caminum induci-  
tur, cuius ductus si sit angustior, & sub-  
lectus ipsius ignis camera invalidior, aër  
descendens fumum repellat, cubiculumque  
fumo completit. Clarum est aliunde ut  
per hiemem sedenti ad ignem pedes annu-  
sum incalascant, ad calcem vero refrige-  
rentur; impetente scilicet calcem ipso aëre  
frigido, qui exstinctus ad ignem contem-  
dit. Considera etiam quemadmodum ignis  
vehementius ardeat, si ligna, aut carbo-  
nes erant ferrea sustententur, quam si so-  
cario lapidei, cineribusve insistant: quia  
videlicet potest aër sese melius supponere,  
& inter abigendum sursum ignem, ligna,  
carboneve pressare: unde & Chymicorum  
fornax, quam statuosam vocant, non aliis  
egit follibus, quam aëre subter appellen-  
te, & superexstantis carbonis validissimo  
flam ventilante. Atque ex his denique di-  
co, esse quidem in Terra motus rectos  
sursum, & deorsum; sed illos esse par-  
tim proprios (ut sunt etiam proprii gra-  
vitas, & levisitas) non vero proprios to-  
tius Terrae, ipsique potius tam gravitatis,  
quam levisitatis experti, sphaerique for-  
mā comate, circulaerum motum aut com-  
petere, aut non repugnare. Rem declara-

Gassendi Alia Philosophica.

rem exemplo nautis, in qua qui ascendunt,  
erigunturque, & qui intolluntur, depri-  
munturque omnes non obstant, quò mi-  
nùs nautis sursum cursum est; verum ita est  
sua sibi inculcata, praestantque ut à pari in-  
telligant in Luna, aut quouis alio Munda-  
no globo, in quo centrum sit, & extre-  
mitas, & in quo partes recta moveri abs-  
que impedimento circularis, ac generalis  
motus possint. Nemo certe negat in Luna  
esse vim continentem partium, atque adeo  
ipsarumque, si frangantur, retrahentem;  
licetque admitti posse in partibus Lunae gra-  
vitatē, & levitatem, ac motus fac-  
tum, deorsumque, absque eo, quòd Lu-  
na secundum se totam sit gravis, aut le-  
vis, & recto feratur, non circulari motu.  
Quæso poterò, si nihil Lunam aethere solo  
circumstantem moveri in orbem repugnat,  
quid repugnare possit, quò minus ipsa  
quoque Terra in orbem feratur, quam  
præter aethere (aut si velis, ipsam aë-  
rem) nihil circumambit? An non, si in-  
gens globus plumbeus, ubi fuerit summi per-  
longo appendis, nullo negotio moveri po-  
rebit, quòd via illum deorsum ferens sit  
à hunc edomata, ac veluti nulla; poterit  
ipse globus Telluris moveri longe facilius,  
nulla inexistente vi, quae ipsum aliquor-  
sum ferat? Quod si potes ipsam à cen-  
tro tenuit, longe intelligentiam subactile  
illum à centro, & congruo fuit suspen-  
dite; an non tunc saltem fuit edoman-  
te illius in centrum perpendiculari, foret  
motu facillimus, si motus quis esset, qui  
extra ipsum consistens impellere posset? Ec-  
quam vero potest motorem habere ad mo-  
tum resistentem, si in centro fuerit suspen-  
dit per se, quàm si extra centrum superin-  
datur ab alio? An centro, quòd merum  
est punctum, quòdque ut magnitudi-  
ne, sic omni agendi vi caret, subesse po-  
tebit unde remaneat, cohibeatque motum  
hanc tantum? Et nonne huc Archimedes  
deposuisse solam extra Terram locum, in  
quo posset se subere, tam si ex eo emotu-  
rum Terram? Quanquam, ut praemonui,  
ista obicit.

Multa sunt praeterea, quae obici solent  
ex apparente ipsius Solis, Planetarumque  
aliorum motu per Zodiacum, huc sub  
Zodiaco, ut impugnetur annuus, quo  
moveri Terram per Zodiacum Coperni-  
cus assensum. Atque hoc quidem lo-  
co explicandum foret illud ipsorum Sy-  
stema, quo praecipuum Mundi partium,  
ac in illis Telluris hinc consuevit. Verum  
tamen habes ta iohis Philolaum red-  
duntum, quò illud nuper non modò exposui,  
sed quantum etiam fieri potest, geometrico  
more probavi. Quare & mihi suffi-  
ciat illa hoc loco attigere, quae ad ostē-  
dendum argumenti propositi inbecillita-  
tem conducunt. Primum igitur supponen-  
dam loca illorum sententiam est, esse,  
aut apparere Mundum sphaerice figu-  
re; Solem esse in eius centro, ex quoque  
non digredi: Fixas, ut vocant, stellae esse

124



in eiusdem circumferentia, constareque etiam immota. In spatio intermedio esse, ac moveri Planetas, & eo quidem ordine, ut proximè circa Solem vertatur Mercurij sidus intra menses circiter treis

successat Venus, quæ intra novem; tertio loco sit Tellus, quæ intra duodecim, sive annum unum; sequuntur Mars, qui intra annos proximè duos; tum Iupiter, qui intra duodecim, ac postmodò, Saturnus,



qui intra triginta. Cùmque circulus à Terra descriptus satis amplo interstitio hinc à circulo Veneris, hinc à circulo Martis distet; idcirco in hoc interstitio spatium accipi, magnum orbem dictum, in quo circulos quasi infinitos concipiamus, cuius Terra centrum sit, & secundum eius ambitum Luna Terræ circumducatur mensuario tempore; dum interea una cum Terra circumducitur Soli intra annum. Et cum etiam circulus Iovis satis amplo intervallo hinc à Martis, hinc à Saturni circulis distet; idcirco concipi in hoc intervallo circulos quatuor, secundum quos, & circa Iovem, ut circa suum centrum, ferantur quatuor quasi Lune, sive stellulae, sive Mediceæ dictæ, suis quæque periodis; dum interea una cum Iove conficiunt circa Solem periodum duodecim annorum. Atque id quidem, ut memorem duas veluti Lunulas, sive anulas, quæ Saturni formam exhibent oblongam, quasque seorsim ab eo, ut sitas à Iove Lunulas, nondum planè constat. Scirendò, tam debere Mundi amplitudinem concipi, ut quod spatium est à Saturno usque ad Fixas, sit penè infinitum; tantum scilicet, ut completus omnium Planetarum cum Sole in medio, si in orbe formatum concipias, punctum penè sit respectu illius, apparitum nempe ex Fixis quasi una aliqua stellula; veluti complexus quatuor Lunularum, seu Planetarum Iovialium cum Iove in medio, pro una stella hinc reputatur.

Saltem complexus Telluris per circulum annum translatæ cum comprehensis Veneris, Mercurij, ac Sole in medio, si formatum, similiter in orbem, seu globum concipias, concipiendus tantulus est, habita ratione distantie Fixarum, ut spectatus ex ipsis Fixis appariturus sit quasi punctum, seu quasi minima parvula stellula. Id sane valde paradoxum, cum semidiameter huius orbis (quæ Magnam iam Astronomi vocant) sit distantia quæ est à Sole ad Terram, admodum vulgò contineri Terræ semidiametros prope modum mille, & ducentas. Sed considera primum communem sententiam non dissimili quin saltem Terra, quatuordecimque nobis appareat, sit veluti punctum, comparata ad firmamentum, seu celum stellarum, quod Tycho distans à Terra admittit terrenis semidiametris quater decies mille. Considera secundò hanc distantiam non observatione, sed coniectura, & merito arbitrari assensum: quoniam cum ægè emetiri liceat distantiam, quæ est hinc usque ad Saturnum, quod nos parallaxis, ut vocant, deficiat (hoc est, quod tanta magnitudo, quanta est Terræ semidiameter, ex cuius comparatione celestia spatia mensuramus, non amplius appareat, sed ad visum planè, ob nimiam elongationem evanescat) necesse est quicquid spatiorum est ultra Saturnum, mensuram omnem fugiat, & si quispiam desinat, pro merito arbitrio id faciat. Considera tertiò, non esse proinde, cui communis sen-

tentia



tertia affirmat distantiam huiusmodi, & Pythagoræorum, Copernicanorumve sententia non liceat assumere distantiam mille aut etiam decies milles maiorem. Nam, ut illa argumentatur non esse, cum censuimus Deum facere voluisse Mundum adeo vallum; sic ista, non esse, cum censuimus Deum facere voluisse adeo angustum; & cum neutra probare experientia, seu observatione possit quid Deo placuerit, videtur posterior, dum naturæ rerum maiestatem amplificat, commendare magis & potentiam, & magnificentiam Opificis summi, quam prior. At, inquit, si tanta Flammæ distantia flammæ, ut hic magnus Telluris orbis Venerem, Mercurium, & Solem complecteretur pro puncto haberetur, foret ergo Solem tanto magis punctum, quare neque fore, ut Sol sit ex Fixis conspicuus, possitque & fixas ipsas illustrare, & universum mundum sua luce complere. Verum quævis diameter Solis ex fixis spectari, non fuerit nisi pars ducentesima diametri magni orbis; poterit nihilominus Sol apparere tantus, quantum est ipse orbis, aut etiam tota regio Planetarum, quævis enim diameter se decuplo maior; hæc ob lucem vagantem, diffusamque ipsius radios, quibus oculus afficiendus erit, ex ratione, quæ flammula candele nocte spectata ignis ingens procul apparet. Talis radiorum circumfusio affingeret stellis omnibus magnitudinem, ambiguitate maiorem, quam cetera sic; cum nulla sit fixa, cuius vera diameter non comprobetur quam plurimis visibus minores apparente; & Planetæ quoque (tamen si sua locis longè obfusioris) diametro appareant aliquot visibus maiores, quam sint, ut Mercurius circiter novem, quemadmodum ex ista illa observatione constat. Quare & quemadmodum stella levis cum diametro minores sit, quam sint diametri circellosum à Planetulis eius descripturum, apparet nihilominus tanta ut huiusmodi circellos sua luce compleat; ita Sol licet diametro minor, quam magnus iste orbis sit, poterit nihilominus apparere tantus, ut compleat suis radiis totum illius intervallum, ac intervallum etiam totius regionis Planetarum, & tantus esse, quantum ipsa videatur. Et sic non omnino complete, seu etiam proinde non videtur; quam multæ quæso stelle sunt, quæ videri à nobis ob immensam longinquitatem non possunt (saltem telescopium multis recepit nudo oculo inconspicuas) cum non possit, tamen ratione ostendi ullam esse stellam adeo parvam, cuius implendo amplitudini Solis cedat? Quod Sol autem debeat fornere lucem toti Mundo, & stellas etiam fixas illustrare, id assumitur, non probatur; & nos, qui ob eius viciniam collustramur tantopere, id ipsi attribuimus, quod potior fortassis iure attribueremus Caniculæ, si foremus æquæ vicini, & ab ipso Sole, quantum nunc à Caniculâ, di-

stantius. Nam verum est quidem Planetæ mutari situm lucem à Sole, ut Fixæ, quantum scintillatio, atque candentia Solaris perimilis est, videntur omnino de suo collucere, et hæc eundem quasi Soles, quos Deus in illa spaciatorum luminiferæ collocatos voluerit, ob finis nobis incompetitos; ut incompetitum etiam est ob quædam non voluerit stellas esse torquere, & tantas, ac os sit, eaque distantia, quæ solent vulgo asseri. Tertia, supponendum, quod est per vulgum, quodlibet ab initio iam coniungimus, convenire globo Telluris motum duplicem, diurnum, & annum. Diurnus est, de quo iam multa, is nimirum est, qui competit Terræ, quatenus circa proprium axem intra viginti quatuor horas ita vertitur, ut certam Terræ partem (veluti istam, in qua nos sumus) nunc ad Solem convertens, diem illi eret; nunc à Sole avertens, noctem illi faciat. Annuus vero est, quo Terræ, dum circa seipsam gyrat, promouetur interea in ortum sub Zodiacum, centrumque illius intelligitur sensim describere iam mensuratum circa Solem circulum, quem intra annum conficiat; ita ut circa seipsam revolvatur trecentis sexaginta quinque periodis, dum interea non nisi unum periodum circa Solem absoluit. Fit istud potest ad eum modum, quo trochus, seu melius puerorum circumducta lentica in palmæarum adæctus ita gyratur circa seipsam, sive axem proprium, ut etiam describat, circellosque in pavimento describat; pluries enim sibi circumvolvitur, dum interea aliquot errat circellum. Si velis quoque, id simile est, ac dum ambulans sic dignum mores, ut si eo describeret in ære medio continentes circellos. Quemadmodum enim digiti, dum secundum viam transferunt, sibi ipsi variè circumducitur; sic Terræ, dum pergit per annum illam semitam circumit, interea suum axem trecentes, & sexages quinque. Quotum vero is circulus, quem motu anno Terræ describit, habet hinc Solem, inde illam fixarum regionem, secundum quam signa Zodiaci disposita sunt; eandem sit, ut cum Terræ est versus Arietem, habet Solem versus Libram; & cum Terræ transit ex Ariete in Taurum, apparet Sol transire ex Libra in Scorpionem; siquidem dum Terræ est in uno signo, Sol avertitur esse in opposito; Terræque reipsa percurrit Zodiacum, seu Eclipticam, & Sol percurrit apparenter. Quarta, præter duos eiusmodi motus, attribui Terræ tertium, qui inclinationis, seu declinationis dicitur; tametsi reipsa nihil aliud est quam continentis æquatoris, atque adeo axis terre in sui ipsius parallelismo. Scilicet non est, conspicuum centrum Terræ ita fore per Eclipticam in memorato magno orbe conceptam, ut revolutiones diurnæ secundum ipsam, ipsiusve ductum, aut longinquitatem fiant; ne-



que enim Terræ equator colit in planum Eclipticæ, aut axi terrenis in Firmamentum usque continuari intellectus, intelligitur describere hinc inde circumductione annua, & circa Eclipticæ polos, duos circulos eiusdem magnitudinis cum eo, quem in magno orbe centrum Terræ describit. Verum ita est concipiendum, ut revolutionis diurnæ sint parallelæ omnes cum ea, que peragitur, dum Terra est in æquinoctialibus punctis, consequitur in planum eius æquatoris, qui in eodem magno orbe concipitur; quippe æquator Terræ totus semper situm parallelum cum eo, quem habet in eiusmodi punctum, & axis proinde ipsius ita manet semper sibi ipsi parallelus, ut in Firmamentum usque continuari intellectus, intelligatur describere circumductione annua circa vocatos mundi polos, duos circulos tantos, quantus est æquator ipse magni orbis. Id licebit percipere ex Copernicana mechanici sphaera, sed nisi forte ad manum sit, accipito sphaeram vulgarem, habetoque eius Eclipticam pro Eclipticæ magni orbis, & æquatores eiusdem orbis; & cum globulum, qui in centro est, Terræque vulgæ repræsentat, pro Sole habeto, habeto extrema axis per ipsum tradudi, & in celum usque continui pro iam vocatis polis mundi. Vsumato deinde alium globulum, qui repræsentare Terræ globum possit, scilicet traducto radiolo, seu axiculo; & circulo medio, seu æquatore supra ipsum descripto. Applicato hunc globulum supra intersectionem, seu punctum æquinoctiale sphaeræ, & ita constituto, ut æquator globuli sit in eodem plano, sive congruat cum æquatore sphaeræ, axisque illius sit axi sphaeræ parallelus. Globulum ibi, ac in eo situ circa axem revolvito, ac deinde ipsum revolvit continue pergens sensim promoueto secundum Eclipticam, ac versus solstitiale punctum; sed ita tamen, ut æquator globuli moveatur semper parallelus æquatori sphaeræ, & axis illius, axi huius. Deducto pari ratione in aliud æquinoctium, & porro per solstitium aliud, perducto ad æquinoctium prius, servato eodem parallelismo. Tum denum concipies quod dictum est de ipsa Terra per Eclipticam magni orbis ita translata, ut eius æquator continetur semper & æquatori magni orbis, & sibi ipsi parallelus; & axis axi magni orbis, sibi quoque ipsi similiter. Quin etiam, ut si opposueris ipsos sphaeræ polos parietibus oppositis, & concipies axem sphaeræ utrumque ad parietes continuatum designare in ipsis duo puncta opposita, concipies simul axiculum globuli continuari intellectum ad eosdem usque parietes describere via sui circumductione per Eclipticam, & circa designata puncta, duos circulos æquatori sphaeræ æquales: Pari prorsus modo id intelliges, quod dictum est de circulis in Firmamenti fornice hinc inde descri-

ptis circa polos mundi: sed vi, quoniam modum orientis globuli constitutus, & circumductus, intelligitur per medium massæ ipsius describere quasi columnam, cuius bases sunt memorati in parietibus oppositis; ita intelligere licet immancem quendam quasi columnam per magni orbis partem ab axe Terræ continuato, circumductoque describi, cuius bases sunt circuli illi iam repetiti in Firmamenti fornice. Quare, denique huiusmodi motum, ita continuatum in parallelismo ita facti, ut tantillum tamen, seu insensibiliter lentius sit ipsa motu centri, efficiaturque, ut centro Terræ ad idem æquinoctiale punctum redeunt, æquator sphaeræ Eclipticæ circumnihil circumis, ac faciat cum illa regulam inclinationis, seu declinationis maximum, aliquantulum antecedente. Non quod angulus inclinationis non sit semper idem, aut æqualis, quodque æquator Terræ, axisque ipsius non sit semper sibi ipsi parallelus; sed quod huiusmodi angulus, sive intersectio sit mobilis, sitque sensim in aliis, aliisque Eclipticæ punctis (idque regrediendo, sive procedendo contra signorum seriem, hoc est ab Aries in Pisces, ac à Libra in Virginem) quodque Eclipticæ existunt immobiles, cum æquatoris planum per ipsum decurrit intelligatur; tum poli æquatoris seu mundi intelligantur lente moveri, idque regrediendo circa polos Eclipticæ, servatæ semper eadem distantia. Quod id fieri valeat, ut possit quidammodo concipere, duc etiam circulum in memorato globulo, qui repræsentat Eclipticam, & æquinoctiale eius punctum ita applica æquinoctiali sphaeræ puncto, ut æquator cum æquatore, & Eclipticæ cum Eclipticæ congruat. Axiculum per eum traductum ad globi æqualem fac, & utique eius extremo filum alliga, quod aliunde sit polo Eclipticæ defixum. Tum, si globulum revolvito, sit in antecedentis ita movetur, ut illius Eclipticæ Eclipticæ sphaeræ semper congruat, observabis ut eius æquator Eclipticam continuò secet in antecedentibus punctis; sed servato tamen eodem inclinationis angulo, & axis extremis curvatur semper æqualem distantiam ab ipsa Eclipticæ polis. Hanc abs te porro hanc antecessio lenta, seu lenissima poteris discernere, quando una eius periodus non absolvitur, nisi intra annos vices quinquaginta mille.

Ve ex hisce suppositis, ea que apparent, iam attingam; primum apparet quidem Sol, quemadmodum iam diximus, moveri per Zodiacum; sed ut utaris in medio maris circa immobilem navem circumducta apparet nobis Mediterraneis (de quo nempe est ante dictum) immota manere, & que immota est, videtur iterum ipsi circumduci, quatenus nempe varias horizontis partes successit obire, donec ipsa per oppositam formam Terræ, cui inhaeremus, circa Solem immo-



tuis circumfusa, & videtur nobis potest immota, & Sol numeri circa ipsam, occurrenteque succedenter omnes partes Zodiaci, quatenus Terra inter se oppositis partes succedenter percurrit. Quare & cum Terra per medium Zodiacum inciderit, circulum suo centro describat, qui Eclipticæ linea dicatur, hæc ipsa erit linea, quam Sol describit apparetur: adeo ut non modo illorum Planetarum latitudines, longitudinesque eodem modo tuerentur, siue Sol velsit moueri, siue motui suum apparet, sed eodem quoque modo Eclipses tam Solis, quam Lunæ contingant. Quippe cum Luna motu mensis ipsi Terræ circumferatur, efficitur eadem ratione, ut Terræ, ac Soli distans interposita lucem Terræ recipiat, & Terram habens sibi, ac Soli directè interpositam, eadem Solis luce per Terram prioret. Nimirum eadem inclinatione describere potest orbitam, quæ Eclipticam à Terra descriptam duobus in locis intersectet, nodosque Eclipticæ faciat. Neque videtur morari debere nos. Primum, quod absurdum esse videatur, siue ergo Terram vnam ex Planetis, & magis quidem præcipuum, quam Lunam, eo modo, quo Iupiter est præ suis Lunis Mediceis præcipua. Siquidem Terra globosa est, sicut Planetæ ceteri; comparata est ad motum, ut illi; lucem Solis perinde excipit, reflectitque, & per illam, non secus quam illi, collucet: quemadmodum probat lux illa debilior, quæ in Luna tam recente, quam senescente obstruitur, quamque non aliunde esse, quam à Terra perspicuum videtur vel ex eo, quod quando Luna post primam & ante secundam quadrantem procul est à loco reflexionis lucis Solaris, quæ à Terra semper versus Solem fit, tum Luna ea luce omnino priuatur. Preterea locus congruus inter Venerem Martemque Terræ assignatur, in quo si illam posuerimus, tum Planetarum præcipuum disposicio mirè conuenit, consequiturque adeo partium vniuersi contentus tam secundum magnitudinem, quam secundum motum. Nam Mercurius est minor Veneris, Venus Terræ, hæc Martis, Mars Iovis, Iupiter Saturni; & Mercurius velocis periodum absoluit, quam Venus, hæc quam Terra, ipsa quam Mars, Mars quam Iupiter, ille quam Saturnus: ac iuxta communem sententiam videtur nihil esse, siue posse inordinatus. Quia, quod ad magnitudinem spectat, Luna est minor Mercurio, hic minor Venere; hæc incomparabiliter minor Sole; Sol incomparabiliter maior Marte, Mars minor incomparabiliter Iove, Iupiter Saturno aliquanto minor. Quod ad motum verò, Luna absoluit periodum mense, Mercurius, Venus, Sol omnes simul annis; Mars duobus annis, Iupiter duodecim, Saturnus triginta, Firmamentum vige-

set quingule vnde, Nova sidera quasi triplicando hinc mille septingentis, illinc ter mille quadringentis, pariter mobile hinc viginti quatuor. Ad hæc, tametsi sunt in Terra confluente, montes, valles, plantæ, insule, ædificia, præconcordia, freta, sinus, lacus, stagna, amnes, &c. similia quoque apparent in Luna, verisimileque est, si aliorum Planetarum disci tam propè spectarentur, tamque magis viderentur, ut partium distinctio, & diversitas observabilis posset effici, fore, ut sui speciem non dissimilem exhiberent. Neque morari debet Secundum, quod Terra per Zodiacum translata, & non existens in centro, non videatur debere nobis in illius superficie, ac in ipsa simul superficie orbis magni consistentibus, dimidium cæli fieri conspectum: cum tamen sex signa ex Firmamento Zodiaci supra horizontem constanter appareant. Siquidem, ut iuxta communem sententiam globi terreni moles nihil obstat, quod minus consensum videre hemisphaerium integrum, quoniam linea secundum horizontem sensibilem in cælum usque stellarum directè tradata, in idem visibile cæli punctum desinit, in quo linea ipsi parallela, quæ concipitur per centrum, ut per horizontem rationalem trahitur, quod illic nunc, ob immensam cæli distantiam, secundum sensum coram, ipsa nunquam intercedo, tametsi equalis Terræ semidiametro, quasi punctum sit, ipsa quoque adeo Terra sit veluti punctum, in quo centrum, & superficies adeo procul non discernantur: Ita dici potest magnum orbem, in cuius superficie Terra describit circulum annum, adeo eadem fieri, habetive, ex antedictis, comparatum ad immensum Fixarum à Terra distantiam, ut linea recta secundum Terræ horizontem ad fixas usque continuata, in idem visibile punctum designat, in quod desineret linea ipsi parallela tradata per Solem in centro existentem, quasi evanescente in tanta distantia intercapedine illarum, tametsi existerent equali ipsi semidiametro magni orbis; ipsaque magno urbe habita ut puncto, inter cuius centrum, & circumferentiam nullum discrimen sensibile ex loco tam procul distans appareat. Neque morari debet Tertium, quod nobis in eodem Terræ loco existentibus non videantur debere semper eadem stellæ esse verticales, eiusdemque apparere magnitudinis; sed quas habemus quidem, magnasque videmus supra verticem, Terræ existentem in Cancro, commutasse debere sum, apparetque minores Terræ translata in Capricornum; ex quo necesse consequatur, ut non debeat semper nobis esse eadem, sed nunc quidem elatior, nunc verò depressior Poli alitudo. Siquidem exposita ante axis Terreni continentur in sui parallelismo id præstat, ut quævis Terra nunc ad Cancrum accedat, nunc ad



Capricornum accedat, illud tamen partibus sui Boream, Austrumque respiciat, eisdem partibus eam intermedium; argue ad id ut linea, quæ à centro Terræ per verticem nostrum in celum usque traditur, terminetur semper ad eandem stellam, siue visibilia eadem cæli puncta. Visibilia dico; nam in cælo quidem potest tantum esse discriminis, siue distantie inter locum terminantem lineam verticalem, Terræ existente in Tropico æstivo magni orbis, & locum terminantem eandem, Terræ existente in Tropico hiberno eisdem, quantum discriminis, seu distantie est inter ipsos Tropicos eisdem magni orbis; ut cum semidiametrum magni orbis, ut mox dicebamus, in tanta distantia sensibilis non sit, sed pro puncto habeatur; non erit profecto sensibilis quoque, sed pro puncto habebitur, quæ est distantia inter Tropicos æstivum, & hibernum ejusdem. Ex quo consequenter intelligitur, non posse stellam apparere amplioris magnitudinis ex Tropico uno, quam ex alio; cum accellat, & recessit sensibilis non sit, & dux rationes non possint haberi quasi distinxerit, quæ in eodem quasi puncto alluminantur. Quod ad immutatam Poli altitudinem attinet, facit eadem axis continentia, quibusque magni exilitas, ut immutata ad fronsum appareat. Revoca in mentem duos circulos, quos dictum est ab axe Terræ continuari intellecto describi utrinque in Firmamenti fornice; ipsi, tamen æquatori orbis magni æquales sunt, ob immensam tamen distantiam, habentur quasi duo puncta, eaque de causa depictos volui quasi terminus ingentis columnæ, quod cum sit perspicuum columnæ, aut antefronsque rei, cuius latera parallela sunt, transiunt tamen magis decrescere ad vltim, quanto spectatur remotius, sed licet incipere tam procul extendi columnam, cum crassitudo sit magni orbis diameter, ut eiusmodi crassitudo sensum, sensumque extenuat, & pro pyramide habita in verticem desinat, qui (æqualis licet magni orbis diametro) habeatur à vltimo pro unico puncto; idque seu in boream, ut à nobis sit, seu in austrum, ut ab Antipodibus, spectetur. Itaque tales duo circuli, seu talia duo puncta sunt nobis duo poli, quorum unus semper eandem elevationem, alter eandem semper depressionem servat, quod tamen spatio sex mensium tantum motus, quanta est diameter magni orbis, mutatio tamen est quasi puncti, siue sit in puncto, cuius latera, & à centro, & intra sit, quod ad sensum spectata, non distant. Unde, ut vides, non negatur quidem, quin mutatio aliqua sit; quia verus quasi polus habendus sit ipsum centrum circuli, in quod terminari concipitur axis æquatoris magni orbis per medium Solem transiens; quin punctum terminans axem Terræ distet ab eo semper tota semidiametro, & nunc quidem in unam partem, nunc in aliam: sed

arguitur tamen quicquid illud est, inducere spontaneis observabilem variationem. Neque morari debet Quamvis quid nulla videatur esse posse inter dies, noctesque inæqualitas, taliaque proinde æstiva, hyemisque vicissitudo; quæ transacta per Zodiacum Terræ perinde semper à Sole distet, eodem modo eandem semper illi vicissitudo faciem. Siquidem exposita est in parallelismo constantia ululatio, ne ipsæ Terræ æquante cum Zodiaci congruat, siue in eodem plano, & absque intersectu sit, ut contingeret, si axis Terræ paulus esset axi Zodiaci, non verò æquatori; quæ sine casu non foret diurnum, nocturnumque inæqualitas, sed constans ubique foret æquinoctium; perindeque esset, ac si Terra in centro quiesceret, Sol ad Tropicos non deficeret, sed in æquatore perpetuo circumduceretur; unde utique vltima foret æquator præter Zodiacum, neque illi forent poli præter polos Zodiaci, paul modo concipiendo, quos de cæteris dictum est. Cum parallelismus verò ille efficiat, ut æquator Terræ foret circumducent Zodiacum, & maneat constanter parallelus æquatori magni orbis; heinc fit, ut nobis v. g. qui ad boream sumus, dum Terra in Cancro est, obstat gibbus Terræ, ac Solem in centro tam apertum videamus, ac dum Terra in Capricorno est, unde ille gibbus nihil nobis obstat. Sit quoque proinde, ut Terra existente in Cancro, dicta minimum, hiememque habeamus, & existente in Capricorno, diem maximum, æstatemque, & in locis aliis eadem proportionem. Quod perspicue intelliges, si quem globulum supra vulgeris sphaeræ Zodiacum revolvendum monui, nunc in boream aliquo puncto, & ipsum punctum comparat cum Sole in medio Sphaeræ deprece intellectu; idque dum globulum (axe eius sibi semper parallelo detento) in Cancro, in Capricorno, in partibus alia Zodiaci revolvemus. Neque morari debet Quamvis, quid sphaera fixam observetur moveri in ortum; ac secundum Eclipticæ longitudinem, lento illo motu, ob quem constellatio Arietis, quæ ante bis mille civiter annos ad intersectionem æquinoctialem erat, ab ea recessit, distans iam toto penè seculo, seu duodecima Zodiaci parte; quæ eadem ratione recesserunt, ac promota sunt cæteræ, omnesque adeo stellæ fixæ solibus suis sunt emotæ, ac spectatim Polaris dicta, quæ manifestè effecta est longè, eam olim, polo propinquior. Siquidem & stellæ Arctici, & cæteræ omnes non ita apparent moveri; quod motu sibi proprio secundum signorum seriem progrediuntur ab æquinoctialibus punctis; sed quod æquinoctialia puncta ob Terræ motum, retardationemve autè expositam, regrediuntur contra signorum successionem. Quammodum utique seu Terra moveatur in ortum, seu Sol moveatur in occasum, Sol semper motui suum occasum nobis apparet, ut declaramus se-



peus iam est; ita seu stelle progrediuntur ab æquinoctiali puncto in consequentia, seu æquinoctiale punctum à stellis in antecedentia, apparent nobis semper stelle ab æquinoctiali puncto in consequentia moveri. Quod Copernicus autem fuisse opinatus non stellas ipsas permoveari, ac recedere, sed ipsæ æquinoctia anticipare, seu præcedere; idcirco non motum stellarum, seu octavarum sphaeræ, sed æquinoctiorum anticipacionem, seu præcessionem appellavit. Adnotari potest, ut Ecliptica immobilis est, invariatoque polos habet (ad arguente ipsa, ut vocant, stellarum latitudine, siue distantia ab Ecliptica, quæ eadem constanter manet) ita interfectionibus æquatoris sensum antecedentibus, polos ipsius æquatoris sensum antecedere, siue regrediendo circum polos Eclipticæ ite. Polos autem æquatoris voco non tantum puncta ipsa indissolubilia, in quæ terminari concipitur axis per Solem traductis, sed oppositos etiam illos circulos, & columnæ veluti bases, quæ non maiora puncta apparere aliquoties iam repetitum est. Scilicet talia puncta sunt, quæ singulis annis non nihil transferuntur, & ad alias stellas accedunt, ab aliis recedunt. Neque est interim quod mirere poli altitudinem supra horizontem manere nobis invariantem: quoniam ut Terra horizontem cuiusque regionis secum transfert, ita transfert etiam suos polos, cum eadem semper ad eandem regionem habundant. Ex quo fit, ut eas eadē punctis, ad quas poli Terræ respectant, immotas credamus, quod Terra immota appareat, & polos mundi vocemus, quos assignamus ipsi mundo, cui motum quoque assignamus; interea vendi Eclipticæ polos, reuera immotos, habeamus pro mobilibus; neque vocemus polos mundi, qui reuera tamen polimundi sunt, saltem terrestrium respectu. Dicerem aliquid de illa Libratione duplici ob quam tam motus apparent fixarum nunc velocior esse, nunc segnior confectur; tum latitudo quoque siderum, & magnitudo Solis, nonnihil variari, idque etiam non sine quapiam iniquitate, dicitur. Sed, ut præteream Copernicum explicare utramque ex tantilla variatione extremorum axis Telluris, describentium quandam virtutem, ut appellat, corollæ speciem, cuiusmodi repræsentantur nota Arithmetica 8; planius est, ut quoniam rationes non commensurabiles habentur, ob quas liceat in dubium observationes vertere, quæ pro utraque circumferuntur; planius, inquam, est, ut in istis discussionibus non immoremur. Neque morari Possessio debet, quod Sol non videatur furoribus nunc Apogeiis, nunc Perigeiis, quasi nulla existerent excentricitate, nullove circulo excentrico, ratione cuius Sol nunc minuit, nunc magis accedat ad Terram. Siquidem constat perinde fore, siquam Soli excentricitatem, quæ excentricum tribuant, ipsi Terræ attribuant, ratione cuius nunc minuit, nunc magis accedat ad Solem; & Sol appareat Apogeiis,

cum Terra erit Aphelia, & Perigeiis, cum Perihelia. Scilicet sicut Aphelii, Periheliique nomenclationes excogitantur super Keplerus, qui abunde docuit istam, quæ huc vique derivatur unum circulum, seu Eclipticam, aut Zodiacum magni orbis, concipiendum esse non tam circulum exequitum, quam ellipsin, seu ovalem lineam, quam Terra describit, idem, quod per excentricum, faciat. Quippe cum in diametris longior ellipsos dū sit centra (appellat focus) Sol ita erit in totius uno, ut cum Terra feretur ipsi vicina, Perihelia sit, & Sol Perigeus dicatur; eam vicina alteri, ipsa sit Aphelia, & Sol dicatur Apogeiis: quod idem proportionem fieri in ceteris Planetis censuit. Quin etiam, ut diceret causam, ob quam motus sit elliptica forma, nominaverit, ut in uno magno te sunt duo poli, quorum unus apparet alterum polorum aliterius magnetis, alium eundem refugit, ita esse posse in Terra, quæ sit quasi magnes, & ad Solem, quasi ad maiorem magnetem compacteri) esse, inquam, posse partem aliquam Solipetas, Solifugæque, ob quam cum circumducitur Sol, nunc ad ipsam magis allicitur, nunc ab eodem magis antrahitur, eaque ratione motu suo nun circulum, sed ellipsin describat.

Ut attingam & cetera, apparent quidem Mercurius, Venus, Mars, Iupiter, Saturnus nunc stare, nunc retrogradi, nunc directe procedere: sed quæ Meditæreos nosse viderentur, si partes nullam, in qua esset, ac moveretur, forent quoque alie, quæ circa illam eandem immotam propius, aut remioris, velocius, aut tardius ferrentur; mirum non est, id ipsum nobis ex hoc totæ globo apparere, dum collati cum aliis globis circa eundem Solem immotum circumducimur. Quin etiam tantum abest, ut ex observationibus hisce affectionibus, apparente, inquam, statione, retrogradatione, & directione Planetarum; quidpiam colligatur ad stabilendum Terræ quietem, ut potius non sit argumentum magis consentaneum, quæ motus illi asserunt. Quæro te enim quidnam possit esse probabilius, quàm magna ista corpora, globos, inquam, Planetarum, uno tenore incedere, & suam semper viam, seu prout autocolumbo ire? Ibi potest, si Terra quidem inter ipsos media incedat, ac directa esse nunquam desinat; & quod interdum stationarij, retrogradique appareant, continget apparitio et commistione motus ipsius. Explicant hæc vulgò per Epicyclos, quorum centra circa Terram uno tenore sic ferantur; ut Planete interim in superficiebus Epicyclorum moti, ad superiores quidem partes directi sint, ad inferiores retrogradi, & in medio descensu, ascensuque, stationarij. At quantum quæso correspondendum, ut unica Terra unico in cella Epicyclos omnes faciat supernacantos, Planetas illis exinat, aliterque motu absoluat? Et de duobus quidem Soli proximis, Mercurio, nempe, ac Venere, ut primum dicam, quid est, cur Epicyclos fingant, quoniam



tum contra contingatur inuicibiliter in linea à Terra in Solem directa. Cur Planetarum remotiorum epicycli liberi sunt; epicycli istorum obnoxii ad Solem ita illigantur? Cur saltem non eū alter duorum liber? Cur neuter horum Planetarum ad fixillam usque aspectum hinc inde à Sole descendit, sed cum vix signo, aut sesqui-signo sepositus est, ipsum repetit, seu retrogradus ab ortu, seu directus ab occasu? Cur non proinde festat aliorum motibus suis nos circumdant, ita ut nobis aliquando in medio existentibus Sol ex una parte sit, illi ex aduersa? Sed nempe ita fieri, ac apparere necessum est, cum remotiore existente Terra, illos ex ipsa observamus circumuolantes Solem. Non potest enim Sol non haberi, eiusque centrum motus vniūque, aut vniūque circulus non esse Soli illigatus. Non potest uterque non videri directus, cum ultra Solem peragit iter; non retrogradus, cum citra; non stationarius, cum in medio descensu accedit, aut in medio ascensu recedit, quasi per rectam lineam; eo modo, quo viator, qui nos procul antegreditur, vel nobis occurrit secundum rectam viam, non apparet moueri; cum appareat tamen, si eodem passu transierit eam. Non potest Sol, tanquam centrum circuli vniūque non apparere continuò moueri per Zodiacum, iuxta signorum seriem, quoniam Terra promouetur in partem oppositam; neque potest vtervis separari longè à Sole, quia circuitum suum limitatum tam hinc, quam inde, tam foris, quam deorsum habet. Denique neuter potest nos ambire, ambireve Terram se inter, ac Solem interpolitam; quoniam Terra est extra ambitum vniūque, & vtriusque semper ad eandem partem, quā Solem, habet. Petri porro vtrumque Sidus super, & infra Solem, non verò in Epicyclo nos inter, & Solem contento, memoratæque lineæ alligato, tum observata nostra conuincunt, ac præsertim circa Mercurium; tum præsertim de Venere manifeste eius Telescopio phasæ. Nempe quod apparet corniculata, cum retrograda est; plena, cum directa; id haud dubie arguit ipsam esse, citra Solem quidem, dum corniculata apparet, quasi parte residua illuminata in Solem spectante; ultra Solem verò, dum plena, quasi parte illuminata spectante tam Solem, quam nos: Ne memorem, dum est corniculata, videri tam magnam, dum plena tam parvam, quod illuc maximè propinqua, hinc distans maximè sit (h. e. tantumdem sexies) possitque illic vni partem illam maiorem videri, quam hinc totā. Deinde, ut de tribus quoque remotioribus, Marte, Ioue, Saturno dicamus, Quid est, cur nunquam retrogradi apparent, nisi cum Terram habent interpolitam inter se, & Solem? aut cur semper retrogradi, cum habent interpolitam? Cur epicyclus Martis maior est, quam epicyclus Iouis, & isto maior, quam epicyclus Saturni? Cur planete tantum accipiunt magnitudinis incrementum, ut Mars,

qui alius lillola est, Veneri interdum, aut Ioui magnitudinem non concedat? Cur Mars adeò velocior per extremum, quam Iupiter, sit per epicyclum adeò lenior, tandemque proportionè Iupiter, quam Saturnus; atque ita de cæteris. Sed nempe ita fieri, ac apparere necessum est, Terra inter Solem, & eos incedente. Nam quantum tam Terra, quam ipsi eandem semper viam, & suo vniūque tenore procedant; efficiunt tamen, ut quia Terra velocius, quam illi mouetur; efficiunt, inquam, ut dum procul adueniens, est prope ipsos transitura, seu sese ipsis, ac Soli interpolitæ, appareat illi iam lenius incedere, quam mœta, & cum recta quasi accedit, appareant quasi consistere; ac deinceps quoque retrogradi, quoniam ipsa velocius pergens, illos à tergo sensim facit; adeò ut retrogressio maxima appareat, cum proxima est, illosque à regione habet, ac postea appareat parlatim decretere, quousque, dum discedit ab ipsis secundum rectam quasi lineam, videntur rursum quasi stare. Post secundam autem stationem apparent ut velòs, directè, & magis, magisque velociter incedere; quia deinceps Terra, ut ultra Solem transitura, obstruat illos progredientes iuxta signorum seriem; qui in sua opposita videbantur contra eandem seriem ire. Hinc ergo est, quare non possint apparere retrogradi, nisi in oppositione cum Sole, seu Terra existente interpolita, neque non possint non apparere, ob velociorem Terræ motum. Hinc, quare epicyclus Martis videatur maior epicyclo Iouis; quia videlicet ob maiorem illius propinquitatem, retrogressio in ipso apparere propius incipit, & desinit longius. Hinc, quare tunc Mars adeò magnus appareat, qui alius adeò parvus est; scilicet quia Terra est illi tam propinqua, quæ alius tam procul incedit; orto, ut putā, vicibus remouens. Hinc quare Mars, non nisi biennio semel retrogradus sit; quippe quia, Terra non incedens, nisi duplò velocius, non potest illum assequi, nisi duplò temporis, quo periodum ipsa absoluit. Quare Iupiter quotannis percurrit, retrogradusque efficiatur, idque vno solum mense tardius; quia Terra nempe velocior est duodecuplò, illumque semel relictum assequitur semper decimo tertio mense. Quare Saturnus etiam quocannis efficiatur retrogradus, idque vix tardius dimidio mense, quia nimirum Terra velocior trigonuplò est, & ab eo digressa illum rursus assequitur duodecimo mense, & vix semisse præterea. Ex quibus profectò mirabile sit, nisi cum omnia ita consentiant, & omnia, quæ apparent, adeò facile simpliciterque ex una Terræ circundatione inter Martem, ac Venere intelligantur, explicenturque; neque sit opus tot machinis, tot ambagibus, tot commentis absque ordine, & verisimilitudine introductis; nisi, inquam, Terra id loci moueatur. Et considera, quæso, cur Luna nobis nunquam appareat nec stare,



nec retrogradi; nisi quia ipsa semper circumducitur nobis, quasi in centro illius constituta. Cur nunquam Sol: nisi quia nos semper ipsi circumducimur, tanquam in centro existentes. Quamobrem verò non e. dem circumferant aliis quinque, si vel nos ipsi centrum effemus, vel ipsi nobis, & non positis mixtum iterum, circumducere: namque circa eundem Solem, ut circa idem centrum. Tycho certe, qui Terram in centro immotam detinuit, ita ipsi Lunam, Solemque circumduxit, ut coactius fuerit circumducere Soli quinque alios; tametsi imita, ut videtur, incoherenter voluerit Solem dicere circumferentem Terram, transferre illos omnes locum, obstantes interea motus proprios; neque potuerit fingere, quomodo ille interea contingeretur à firmamento, mobiliter primo; quomodo item Luna (ut praeter motum mensurum, dicere quoque Terram obeat) idque spatium liberissime, fluidissimisque existentibus, quae sanè, aliaque incommoda plano tolluntur, si Solem, ac Terram exposito modo transposuerimus. Et considera aliunde pulchram feriem. Nam quo modo nos habemus semper versus Solem, & nunquam in oppositione, Mercurium, ac Venerem, ita Mars praeterea habet Terram, Iupiter Martem, Saturnus Iovem. Ac vicissim quemadmodum Terra habet circumferentis, & aliquando in oppositione existentis, Martem, Iovem, Saturnum; ita Venus habet praeterea Terram, & Mercurius Venerem. Ex quo potius efficitur, ut Sol videatur omnino congruè collocari in omnium medio; unde omnibus lucem, caloremque dispense; unde quasi Gubernator clavum teneat, quasi princeps moderetur, & similia. Haec abs re sanè in centro existens deprehenditur vno propè mense circa proprium axem revolvit, veluti arguunt Maculae, quas in eius disco promptissimum est observare. Quippe hac sui revolutione, emissisque circum radiis, quasi quibusdam virgulis, Planetas omnes non respiciat, aut etiam propensos veluti abigere, circumagereque videtur; & propinquiores quidem vehementius, ac citius; remotiores verò languidius, ac tardius; prout radii fuerint magis conferti, aut magis rari. Quo sanè loco mirabile est, semitas Macularum, existente Sole aliquando ante solsticialia puncta, quasi rectas lineas in disco illius describi; in ceteris, ac potissimum aliquando ante æquinoctialia, curvas: Neque id posse commodius saluari, quam ex eo, quod Sole super suis, hisque aliquando distans à vulgaris Eclipticae in disco apparente Polaris semper revolvitur, devehenteque Maculas, Terra se illi ita sistat, nunc quasi ad dextram, sinistramve ante solsticia; nunc quasi sursum, deorsumve ante æquinoctia, ut propter expositum axis sui continentiam, Maculas videat non vno modo per discum Solis procedentis, sed cum varietate reditum, curvaturisque memoria.

Ita demonstrat Galileus, cui illud per-  
Gassendi Alia Philosophica.

terea debetur, quod ex assignatis Terrae moribus, ita Minus alium exposcit, ut videatur denique causam eius germanam adinvenisse. Nimirum, quod nauticae aqua semiplena, dum placido Mari, aut laeta transferatur, contingit; idipsum Terrae aquae marinae in suis cauitatibus contineri, si per placidum aethera transferatur, evenire. Ut enim, si nautica aequaliter moveatur, aqua contents aequaliter manet; & si moveatur tantum rapidius, aqua ex proa refugit in puppim, elevaturque veluti harret, donec rapiditate non-nihil remissa, proprio pondere recurret in proam, refugitura iterum proprio pondere, siue aequalis sit motus, siue tardior, siue nullus; & recursura iterum proprio pondere, si vel nihil, vel parum augatur velocitas, ac refugitura, ut prius, si ut prius velocitas, seu rapiditas augescat: ita est necesse accidat in Terra, Marique in eius cauitatibus contento, neque partem solidiores, ob fluxibilitatem, perinde consequi idem. Nam si Terra quidem, aut pars eius, in qua Mare est, aequaliter moveatur, nulla esset ratio, cur Mare reciprocatum subiret: at necesse est subeat, quatenus Terra, seu eius pars, in qua, ut in nautica, aut vase est, inaequaliter moveatur. Ac non est quidem motus diurnus ex se inaequalis non item motus annuus; non axis contentia, verum ex his multis creatur quaedam inaequalitas, quae & geminatas reciprocatum in singulos dies pariat; & illas per solsticia, atque æquinoctia vehementiores faciat; & (admisso alimide motu Lunae) etiam in noviluniis, pleniluniisque intendat. Imprimis enim, cum pars Terrae, quae, ex. gr. continet Mare Mediterraneum, feratur continuo in ortum motu annuo, & triplo quidem velocius, quam revolutione diurna; ac revolutione diurna non perget continuo in ortum, sed dimidium quidem circuitus in ortum a blosuat, dimidium verò in occasum redeundo consumat; efficitur, ut visoque motu versus ortum conspirante, locus maris Mediterranei feratur velocius per spatia mundana, quam dum referente diurno in occasum, solus annuus superest in ortum. Id fit, quemadmodum dicebam de pila, quae cunctis pari virimque vi manus moveatur à puppi in proam, & à proa in puppim; velocius tamen moveatur à puppi in proam, propter ipsam navis superadditam vim. Itaque, dum Mediterraneum incipit die quodam motu geminato, ac proinde velociore moveri in ortum, necesse est aqua ex Syria versus Gadeis, quasi refugiat, & ad oram Syriae fiat non-nihil depressior, ad oram Hispaniae non-nihil elatior, quovisque in medio geminati motus velocitas incipiat remitti, & aqua ex ora Hispaniae pondere proprio refuat, ac versus oram Syriae recurret; & rursus, dum incipit motu in ortum unico, atque adeo tardius moveri, necesse est aqua ad



ocum Syrix elenata versus oram Hispanie iterum refugiat, quosque ex medio huius tardioris motus iterum recurrat ex oca Hispanie versus ocum Syrix; sicque, die, iam alio iterum, ut prius, refugiat, reciprocatationemque perpetuam tuetur; ut si plumbum pendulum à perpendiculo elatum excurret sinus, & secundo quoque recursu viam novam illi imprimas. Atque ad oram quidem Syrix recessus & accessus aquae notabilis admodum est; ad oram verò Hispanie mirus, propter allabentem ex Oceano aquam per frutum Herculeum. Ad lateralem oram quod spectat, eiusmodi reciprocatationes sunt nimis sensibiles, eodem modo, quo in navicula, aut quolibet vase commota aqua deprehenditur ad partem motus oppositam attolli, atque deprimi, sub medium verò aut solùm excurrere, & recurrere, aut etiam veluti constare. Et patet id certè in sinu Adriatico, in cuius extremo, Veneria nempe, reciprocatio per elationem, depreffionemque est adeò sensibilis in medio verò seu ad Anconam, secus: Et circa nostram specialem oram, cum ipse forem superiore Septembris, & sub novilunium quidem æquinoctiale, Sanctorpeti, vix ad usque sesqui-pedem attolli, deprimique Mare observavi. Accipere autem in exemplum mare longiusculum, & ab occasu in ortum situm, quoniam qui sinus angusti sunt, vel siti ab austro in boream, ij adipisci sensibilem reciprocatationem non possunt, ut neque lacus, atque stagna, quorum orae propiores sunt, quam ut elatio, aut depresso seu continuari, seu observari valeat. Ex quo patet, cur in Oceano, ubi tanta libertas est, reciprocatationes sint adeò insignes, inquam, non in alto, ubi quod dicebatur de aqua circa medium vas, contingit; sed ad ipsa litora, in quibus quæcumque attendi varietas potest, ad locorum suum referenda est; cum aliunde mirabile sit, reciprocatationes esse in singulos dies vbiuis gentium geminas, ut geminae sint in motu Terræ ex velocitate in tarditatem, & ex tarditate in velocitatem redeuntes inæqualitates: iametsi aqua pro suo lentore non consequitur præcisè inæqualitatum periodos, sed reciprocatationes singulas absoluit hanc prope dimidio (& geminatas in singulos dies horà prope integrâ) tardius. Atque hæc quidem videri potest generalis æstus, sine reciprocatationis in singulos dies geminata causa. Revolve porro globulum, de quo antè dixi, supra Zodiacum materialis, ac vulgaris sphaeræ in tropico alterutro, ita ut, dum centrum Terræ grada integro promouetur, intelligas punctum æquatoris globuli initio revolutionis esse in principio gradus, & in fine revolutionis esse in fine eiusdem gradus. Revolve deinde in alterutra æquinoctialis interfectione, ita ut idem globuli punctum in principio, ac sine revolutionis pari modo in principio, ac sine eiusdem gradus intelligas: observabis sint, quia æquator globuli ob expositum axis continentiam est semper parallelus æquatori sphaeræ, illud eius pun-

ctum magis promoueri ad ocum supra Tropicum, quam supra æquinoctialem; quia longitudo gradus supra Tropicum est veluti directè iacens ad occasum in ortum; supra æquinoctialem verò obliquè se habet. Ex hoc artem fit, ut specillata quædam inæqualitas revolutioni diurnæ contingat tam in solstitialibus, quam in æquinoctialibus locis; ob quam diurnæ illæ reciprocatationes alterationem subeant, dum in ipsis Terra versatur; neque tam vehementer subeant in locis intermediis, ubi eiusmodi inæqualitas aut minor est, aut evanescit. Atque hæc aliunde videri potest causa, cur æstus vehementior sit sub solstitialibus, æquinoctialibusque, quam temporibus ceteris: cum etiam, quia motus diurnus adherent magis motui annuo ad Æquinoctialem, quam ad Tropicum (quod uterque motus Terra existente in Tropico conspiciat directè in ortum, existente verò in Æquinoctiali alius ad alium obliquè sit) inde fieri posse videatur, cur æquinoctiales reciprocatationes sint solstitialibus æquiores. Denique imaginare Lunam esse Terræ quasi illigatam, utraque delatam, & orbem magnum, per quem Terra motu annuo incedit, comprehendere non tantum iter ipsius modum, sed continentiam spatium hinc inde versus Martem, ac Venerem, cuius extrema à Luna Terram motu mensuro circumambiente aringuntur. Imaginare rursus vim, qua Sol tam Terram, quam Lunam movet, explicari per radium, seu quasi virgulam, chordulamve à Sole protentam: concipies sanè hanc chordulam longiorem esse cum Luna est in oppositione, ultra nempe Terram, quam cum in coniunctione est, sine citra Terram. Ceterum, ut plumbum chordula appropinquat, & post ablationem à perpendiculo libertati suæ permissum, tantò vibratur celerius, quantum chordula fuerit brevior, tantò tardius, quantum protractior; ita potest contingere, ut motus Terræ annuus, qui æquabilis ex se foret, efficiatur in coniunctione, seu novilunio velocior, in oppositione, seu plenilunio tardior: sicque bis in mense eveniat specialis inæqualitas, ob quam rursus diurnæ illæ reciprocatationes alterationem quandam patiuntur. Atque hæc potest videri causa, cur in singulis pleniluniis, atque noviluniis vehementiores æstus sint: cum idem possint per plenilunia, atque novilunia solstitialia, æquinoctialibusque vicina (sed æquinoctialibus præsertim) esse vehementissimi, ob superiorem causam adiunctam. Hæc porro summa est rationis circa maris æstus, quem pervendo ut compensare ipse motus Terræ videtur; ita ipsemet motum Terræ videtur profus adstruere; adeò ut alter alteri non malè fidem conciliet, et relationum propriam est, ac specialiter causæ, & effectus. Quæ etiam hoc unum videtur experimentum sensibile Copernicani subsidio esse; cum



alias mores generalis, quo Terra orbem  
vra transfert, inobstantia sit. Empe nem-  
pe insulam, de qua paulo ante dicebam,  
non mari, aut lacui innatare, sed esse in-  
tra maiorem navim, ipsique seu clavis, seu  
alia ratione defixam, ut cum partem cohae-  
reret, ac hominem Mediterraneum ad aquam  
attendere. Tunc si aqua quidem intra na-  
vigulam quiescat, nullum plane erit argu-  
mentum, quo ille moveri navim iudicet,  
tamen si velocissimè per medium mare trans-  
feratur. At, si aquam illam à proto in pup-  
pim effluere, & rursus ex puppi in portam  
refluere animaverit, tunc eius motus cau-  
sam inquirat, agnoscat ipsam esse non pos-  
se, nisi aut extrinsecus corpus aliquod in  
innotam navim impingat, ipsive alia  
ratione agitando commoveat, & conten-  
tam aquam effluere, ac refluere faciat; aut  
ipsa certe navis per mare moveatur, &  
cum inaequalitate quidam aliqua, quae  
eiusdem effluxus, & refluxus sit causa. Et  
quia si extra navim circumspexerit, nullum  
extrinsecus observabit corpus, quod in na-  
vim impingat, aut illam subagiet; idem  
est, cui colligat, moveri navim igitur, &  
cum nonnulla quidem inaequalitate. Pa-  
ri autem modo, cum nos in eadem Terra  
nisi quasi vehemè, vix cum sonibus, ca-  
nitibusque, quasi naufragiis, in quibus  
marina aqua continetur; & observantes ho-  
iustmodi aquam continuo effluere, ac re-  
fluere, arguemur hunc effluxum, re-  
fluxumque esse aut à causa externa, quae  
Terram in aethere medio consistentem com-  
moveret, ac subagiet; aut ab ipsamet Ter-  
ra, quae per aethereum cum aequalitate  
aliqua moveatur: nec videamus tamen, ubi  
oculos circumspexerit coniecerimus, vi-  
lam esse causam externam, quae impinga-  
tur, subagietur; quidni colligere possi-  
mus causam esse ipsamet Terram, quate-  
nus potest per aethereum, & cum aliqua qui-  
dem (ut parà iam exposita) inaequalitate  
moveri?

XIII.

Verum his tandem modis esto: quan-  
do aggressus dicere solem de imbecillitate  
eius argumenti, quod ad quietem Terrae  
adducendam familiare est pterire ex mo-  
tu rerum proiectilium, eo sensum dedu-  
ctus sum, ut videri possim praecipuus cir-  
ca problema celebre arguisse difficultates.  
Non exigis, ut repetam fecisse me id, non  
ut Telluri assererem motum, sed ut verita-  
tis amore, innere quietem ipsius firmio-  
re ratione esse stabilendam: ne exigo etiam,  
ut quasi me pater aliquam habere insoe-  
modi, ipsam rem commutem, quip-  
pe si haberem, facerem iam sponte. Et  
non pauci quidem hostes non paucas,  
nosque impetis Motus, magnà soler-  
tià excogitant: sed, me tamen quod at-  
tinet, habere aquam semper visio, ac in  
eo proinde sum, ut placitum illud roborat,  
quo Cardinales aliquos approbasse Terrae  
quietem dicuntur. Item licet Copernica-  
ni tueantur loca sacrae Scripturae, quae Terrae  
statum, sive quietem, & Soli motum tri-

Gessardi Alia Philosophica.

bunt, vel explicanda esse de ipsa, ut lo-  
quantur, apparentia, deque accommoda-  
tione ad caput, motumque loquendi vul-  
garem, quasi Scriptura non loquatur de re-  
bus nisi ut apparet, & vulgò cognoscantur,  
explicemurque; ex qua tam saepe ad alium  
sensum, quam ad litteralem confugiendum  
est. & pro scopo habere non eruditionem  
in Phylis, Mathematicis, caeterisque id  
genus rebus; sed institutionem ad gratiam,  
supernaturalemque salutem; ex quo, ut  
sui salus omnium interest, sic vituperandus  
sermo foret omnium caput accommodatus:  
Vel intelligenda esse de consistentia, &  
ut ita loquar, indissolubilitate partium, quae  
non excedunt à tota Terra, locumque dimi-  
tat, aut formam commutant; eo modo,  
quo partes massae cereae variè sigillatæ, ab  
ea non excedunt, sed positum solum, fi-  
guramque variant, ne dum figuratio una  
praeterit, alia adveniat, massa interim ipsa  
semper stat, seu perseverat eadem, cetero-  
rumque similia: Nihilominus, quod ex lo-  
ca secus explicentur à viris, quantum, ut  
constat, tanta est in Ecclesia auctoritas, et  
propter ipse ab illa sit, & hac occasione  
facere capiam intelledum non erubes-  
co. Non quod propterea existimem arti-  
culum fidei esse; neque enim (quod sciatis  
quidem) id assertum ab illis est; sed apud  
vniuersam Ecclesiam promulgatum, atque  
receptum: sed quod illorum iudicium ho-  
nendum prauidendum sit, quod tam possit  
apud Fideles non maxime esse momenti.  
Quod superest, tu nihil mouere, sed excu-  
satum potius habere prolixitatem hanc meam  
tantum; ratus voluisse me nihil aliud,  
quàm dum tuæ erga me benevolentiae me-  
mor sum, meam erga te obseruantiam fa-  
cere testem. Saluto semper optimam Fra-  
trem, confellumque per eruditum. Vale,  
Aquis-Sextis, 7. i. Eid. Decemb. M.DC.XL.

## Post-scriptum.

Quod tua, & aliorum Amicorum roga-  
tione conscribens praenunciam, est  
ex maxime gaudeam; tamen nihil,  
quod dignum sit expectantibus, praestitum  
sentio. Quod autem, cum Epistolam superi-  
orem perlegeretis, id quaestiones incident,  
de qua me rogatum voluistis; *figam ab  
causa res flexilis, veluti virga, aut lamina,  
ubi manus deflexa est, directante manu mo-  
ueatur, suamque fixam repetat?* ne innotuit  
videat, postea hac subiicio. Habe primum  
in aequilibrio supra digitum laeue manus bac-  
illum aliquem transuersum; adige dextera  
istius dexterae manus eius extremum, quod ad  
dextram; videbis extremum sinistram suc-  
cedi adigi, ob resistentiam digiti, & con-  
tinuitatem, compositionemque bacilli. Oc-  
currat extremo sinistro fixum aliquid (ut  
si digitus fuerit ad superstitans quidpiam  
admonitum) tum id extremum reflectetur  
deorsum, & aliud, quod tu percusseris,  
fixum. Cum duplex ibi motus sit, unus dila-  
tus deorsum ad dextram, versus ad sinistram



Se nunc reflexum deorsum ad liguam, sursum ad dextram: quoniam virtusque causa est. Nempe virtus manus tue ictus: ut virtus ictus reticuli est quo adacta pila in parietem tendit, & à pariete resiliat. Continuo deinde bacillum, vnumve illius extremum, parà inferius, sinistro pugno: tum, si manu dextra impresseris ictum superiori versus sinistra pollicem, perferent inferius impingi in oppositam inferiorem sinistra partem, ac perferent reflexionem fieri tum inferioris extremi in apicem amicularis, tum superioris in radicem indicis. Quid reflexionem facit? An non impulsus à dextra ictus, & resiliencia cum pollicis, tum inferioris manus partis? Agnosces ex his, proculdubio, quid ad questionem dicturus sum. Scilicet deflexo altero extremo rei flexilis, debet alterum ob eandem rationem contineri firmam, debetque esse in continetur partes duae oppositae, una extantior, quae resistat, alia profundior quae repellat (appellabunt mechanici illam hypomochium, hanc onus, ut & rem ipsam flexilem, vectem.) Neque obstat, quod in allato bacilli exemplo ictus imprimatur, heic deflexionis tenor sit: siquidem hic tenor nihil aliud est, quam series quaedam continua ictuum, quorum ultimus ille est, ad quem immediate sequitur reflexio. Neque obstat rursus, quod bacillus rigidus sit, cum de re flexili agatur; nam in flexili quoque re debet esse rigiditas, non omnimodo quidem, sed aliqua tamen, hoc est compactio, & firmitudo, quae quod fuit maior, eò sit vehementior futura reflexio, cum & si nulla fuerit, nulla sit reflexio futura. Quid si plerumque plures reflexiones, seu ictus, redirentque fiant; causa manifesta videtur, quod ad partis continetis oppositas, opposita quasi hypomochia, & onera fiant, quae vices permittunt, ut vices permittant duo parietes oppositi, in quorum unum possum ita adigis, ut ex illo repercutiatur in alium, à quo pari modo in priorem resiliat. Addo in re deflexa tam secundum concavam, quam secundum convexam partem fieri continuam quandam seriem hypomochiorum, & onerum, à quibus compressio, & repressio fiat. Addo eandem rem secundum partem concavam variè corrogari, secundum convexam variè hincere, & ad illam particulam quaedam superficiales adigi introsum, ad illam quaedam interiores in superficiem expelli: fitque, dum assidua deflexione altera superficies contrahitur, altera ampliat, fieri curvaturam. Adderem alia; sed hoc nimis. Valeat istud.

## EPISTOLA III.

In librum qui à Viro Cl. IOANNE MORINO, Regio Mathematicos Professore conscriptus est aduersus duas priores Epistolas, & inscriptus ALÆ TELLYRIS FRACTÆ.

Ad venerandum Senem IOSEPHVM GALTERIVM Doctorem Theologum, Priorem ac Dominum Valletæ, amicorū suorū antiquissimorum.  
PETRVS GASSENDVS S.

**E**CQVE miraris, OPTIME SENEX, Motum nostrum remissile votum amicitie nunciū, edito aduersū te libro, in quo vixit inoffensusque sese inflexibilem gessit? Annon tibi pridē perspecta cuncte viri genit: is tempe, qui cetera bene, nihilominus tam sibi opinionem fecit de se, ut se vnam sapere putet, se vnum agnoscere verum, se vnum quicquid arripit, demonstratione statim tenere, ut reperiet eos, qui à se dissentiant, hebetes, stolidosque esse, & cunctis humanum genus, quovisq; ipse sapientiam incomperat tot seculis, atque exoptata primos reuelavit, ut amicos nihil dicat, nisi si quid ipse probaverit, probent, torantur, in caelum tollant, & peius etiam, quam inimicos excipiendo existant, quod eos sibi malevolos, invidiosos, & infidos fingat? Meministi etiam, cum ille suffragium nostrum expeteret, ut pro emulgata sua illa Longitudinum inuentione mercedem quamplurimam consequeretur, quanto sudore annuerimus; cum & abesse exigenti officium amicu nolle, & non possemus tamen lauentem, quod neque recem, neque conducens; arbitramur, comprobare; & abunde interim foret perspecta viri indoles, cui nihil prater elogia, plaususque foret placitum. Meministi etiam, cum ille aditis quibusdam litterarum nostrarum fragmentis, vberiores deposceret, id nos cepisse consilij, ut nihil plane responderemus, taci nostro silentio neque veritati faciam icti factum, ut si prestaremus obsequium, neque viro vllam iacturam, ut si quod res erat, pelam faceremus. Meministi denum quam egregie obsequium nostrū acceperit; quam nos pro desertoribus amicitiae; quam nos patienter eius querelas perferendas censuerimus, donec ipsi post suae mercedis desperationem pectus detumescit. Ista in memoriam tibi reuoco, ut minus mire, si eum amicitiam religionē coluerim; cum nihil ipsam offiderim; cum semper commendauerim; cum sapē me propensum exhibendum fecerim, vitam taciturnam, quā Antichristum, & iam natum, & iam iam stragem edicendum profiteatur; id tamen gratiarum ex eo tulerim, ut aduersum me amarissimam effuderit amanditiam. Nec vix etiam demirare quā occasionem quae-



sit, ut ab amico recederet, siquidem eius officium vel ex ipso molimine, quo adstruitur, suis patet; ac simul apparet, quæ sit illi mens, dum amicis iura pellens, edicit tamen velle se amicis iura reddam, sed filia, sed amicum stringi sapere, quasi id agat, quod sinceri ac sine felle amici est: quasi illud nomen quod est adeo sanctum, venerabileque ludibrio habeat? Ictat ille quod veritate magis amicum habeat, quam Platonem, aut Socratem; quasi aut ego veritati adversarius habendus sim? cui esse quidquam iniquitas, æque amabilis non potest; aut nemo valeat de veritate cum amico contendere, nisi inhiantem ipsi committitur; ac omnem valere amicitiam habere? Quod me amicum, nihil cetera moror: scripsit enim, non scripsit adversum me, perinde est, quando ipse quoque comparatus sum, si quid me errasse deprehendero, scribere adversus me ipsum. At quia incertum, cum ille proculceret amicitiam hanc, nil non agit, ut ipse ego, cui inamississimum est, violasse ipsum prior videat; ac non modò sinceritatem, sed religionem quoque à me temerariam fuisse obiectam; idcirco teneo & coram te meorum amicorum antiquissimo, & coram tot aliis tam bonis, tamque mei amantibus, quidquid toto libro est belis, (ne calumnia dicam) respersum, levi saltem examine disquirere, obsergereque.

II.

In primis verò quoniam ille factus sollicitus rectoris, temporisque diuturnus, ut tamquam difficili causæ pretextum, & colorem quærat; ipse bonæ fide sic omnia retraxo. Nosti ipse Octobrem fuisse anni M. D. C. XL. cum ego Massiliæ coram optimo Principe ac Protore nostro Ludouico Valesio varia petegi experimenta circa motum rerum tam emissarum, quam dimissarum à motore aliunde vecto; & maxime circa motum lapidis sursum projecti è triplici translata velocissimè, ac in eandem partem illius recedat; iterumque dimissi è mali carchesio, ac secundum malum ita delabentis, ut neque in portam pellatur, neque ad puppim relinquantur; sed utrimus ad eius plantam, prorsus, ut si malus quiesceret, cadat. Ea cum perspicillibus ad nostrum Luillerium, ipsæque meas literas coram Puteanis fratribus, ac in eandem confessa legisset, ægrè fidem habuit Petrus natu maior; unde & rescribens Luillerius hortatus est me, ut ad ipsam alium daretur literas, quibus causam exponerem huiusmodi experimentorum. Ipso illic obsequutus, geminas dedi literas insequentibus mensibus, priores Novembri, posteriores Decembri. Et priores quidem causam experientiam, quantum per vires venit, exposui; ac parca simul interitui de motu naturali, ac violento, deque proportionem incrementi velocitatis rerum cadentium, aliisque affinis. Posterioribus verò exsequens sum, quod ex

*Gessendi Alia Philosophica.*

prioribus ansam habuit; scilicet deduxi illud argumentum, quo vulgè probatur Terram non moveri ob projectam sursum è puppè sagittam, quam recusatam esse in navim continet motum non reputant, mered iure habendum nullum: cæque occasione simul trigi imbecillitatem illarum aliquot rationum, quibus Terra solita est in centro mundi constabulari, quò inuicem esse rationes probabiliores conquirenda. In iis conscribendis, nullos habui liberos, neque de Morino magis cogitavi, quam de Tycho, Scheinero, Fromondo, Claremontio, iudæ & de Aristotele, Ptolemæo, aliisque innumeralis; qui nuper & olim pro Terra quiesce scripserunt; sed ex iis solum, quæ legendo, audiendo, meditando, defixa erant animo, quicquid tum fortè mihi occurreret, exare stylo cunctis permisi. Memini solum, cum posteriorum Epistolam relegerem, & ad calcem perveniens in verba illa inciderem: *Et non pauci quidem habent non paucas (supple rationes pro quiesce Terra) magnâ solertia excogitant*, tum me illas memorem voluisse amicitie nostræ vestigium quoddam impellere, ac interlinearem proinde fecisse hanc parenthesin, *exserere imprimis Merino*, ut penitus periodus tota huiusmodi constiteret: *Et non pauci quidem habent non paucas, nullæque imprimis Merino, magnâ solertia excogitant*; sed ut tantum quod attinet, habere aquam semper vides, ac in te provide sum, ut placitam illud rursus, quæ Cardinales aliquos apprehensæ Terra quiesce dicuntur. Quæ verba ideo commemorato, ut notes, si aliquid dixi, quod suo scriptores viderent ceteros, siue ipsam speciatim Morinum offendere potuerit, totum hæc verbis contineri. Veni in hanc urbem consequente anno M. D. C. XL. ac memoratis illis amicis, aliisque præterea, ut Merino, atque Hobbes Epistolarum consensu vane excogitantibus, ut toto consensu ediceretur, vix tandem assensu, ac ipsi Puteanis, quos penes erat, ut quo vellent Librario viderentur, integrum feci. Itaque cepit quidem Librarius vigere ante finem anni typographicas operas; ac graui morbo interueniente non evulgavit tamen, nisi per ætatem superioris anni M. D. C. XLII. cum ipse aliquot ab ipso donatus exemplaribus, illa in amicos distribui, ac vnum speciatim ad Morinum misi. Cum pellegisset, nihil unquam, me conveniens, conquisitum est Epistolas se attinere; sed dixit solum aliqua esse suo in libro argumenta, quæ in illis non attigisset; ac tuens denique annus fuit, cum accedente ad ipsam me, cepit primum exposulare Epistolas adversum se, & se quidem inficio, conscribere. Superiore postea Apelli advenit significaturus prodierum brevis in eas aliquid, & diu denique viginti huius, voluit, habere exemplum libri è Prælo prodeuntis, titulo,

ALÆ TELLURIS FRACTÆ.

X x 3

li



Et sic quidem paucis se habet ipsa rei historia; quoniam non descripsissem proleptice, nisi me operosa viri scrupulositas instigasset. Quippe cum librum divisisset in capita XIV. & in extremis quatuor duntaxat fecisset Alarum mentionem; intermedias vero V. aut de motu perlatisset, aut de alia motus parenthesim scripserit; censuit 113. prima de me potius, quam de re instituenda esse, disquirens, quando, quomodo, & quâ mente fuerint Epistole scriptæ. De his verbis priusquam dicitur, admonenda es, nihil ipsum minus, quam quod Lilius timido fecit sperandum, attendisse. Nam prius; cum ut insani, quatuor velut partem libri fecerit, non est cur putes ipsum initio proximi loco declarasse, quas seo adaptas, seu adusas, Telluris *ALIAS* diceret; quare ipsas fractas (nempe quasi clauis) & non resectas potius (nempe quasi ensæ, siue forcipis) interpretaretur, ceteraque similia: Quippe cum parte solùm quarta argumenti sui meminisset, sic exordium est undecimum caput: *Copernicani duas alas cogitauerunt, quarum saltem altera Tellus circa proprium axem spatii viginti quatuor horarum tunc reuoluitur, &c.* Deinde; cum nomine duarum Telluris *ALARUM*, nemo non putet intelligi duas quasdam rationes præcipuas, innixi quibus Copernicani asserunt Tellurem moueri; non est quomobrem existimes venissè id illi in mentem. Siquidem totâ illâ parte meminit solum hypotheseos, quâ Copernicani videntur non inter probandum Tellurem moueri, sed solum inter respondendum ad obiectiones aliquas ipsis in oppositum factas. Quia enim, qui se vulgè iustant quærit Tellurem demonstratores, assomere solent ipsam gravitatem, ut qualitatem absolutam, æque insitam, quæ in centrum mundi detrahatur, inque eo contineat gravia omnia; idè respondens Copernicani nullam esse assumpti vim, quatenus omnia experimenta ad gravitatem illam relata explicari possunt per vim Vnitivam, aut Magneticam, quæ Tellurem semper continet, siue in centro Mundi degat, siue extra sit; & siue quiescat, siue motum subeat. Itaque relinquentes intactas tum Copernicanorum rationes, tum obiectiones cetera in Demonstrationum signimenta, hoc unicum delegit Caput attributa Tellure Magneticæ vi; ad quam scilicet impugnandam sese maxime introductum putavit; & ut posset suo sistio titulo quætere colorem, illam in duas quasi dissecuit, Vnitivam, & Attractivam; ne quia volucres duabus *ALIS* volant, vnicæ Telluris ad volandum esset. Tertio; cum debuisse saltem promittere, ut viciis deligeret Telluri tributas ad motum in orbem, siue circulare, ipsamque seu diurnum seu annum; nihil minus tamen præstitit; quoniam neutra illarum virtutum alterius motuum istorum insinuat, inseruere supponitur, aut affirmatur à Copernicani. Versusque potius insinuat solum ad

motum rectum partium, & continentiam ipsarum in toto, idque, ut iam lumen, potest Telluri competere, siue quiescat, siue moveatur: Ex quo fit, ut aliam plenique ex his, qui defendunt Terram in centro mundi quiescere, eandem viramque viam asserant, & penitus infra Copernicanorum supponant, Terræque attribuant. Et quare proinde ex eo, quousque dixerit, *ALIAS* vix saltem altera cenolui Terram circa proprium axem spatii horarum viginti quatuor, longe profecto aberit, ut dicere possit vera illa sit ad utrum motum residua iactet: quomodo resolutio ab alterutra, aut utraque sit, fictive existimetur. Quarto proinde; cum nemo sit qui non heic speret aduersus motum Telluris disputatum iri; nihil tamen deprehendens minus; quandoquidem ille exit penitus ab eo, quod cepit, aut quod se proposuit velle, instituit. Nimirum tota non de Terræ motu, quæritur est, sed solum de vi, quæ gravia moventur; et opinionem solum impugnat tam quærit Tellure defensoribus, quam motus Tellure propugnatoribus communem. Denique, cum agens in me, in eo solum esse deberet, de quo solum est controversia; nempe, demonstratione sit, quæ moveri Terram conuincat; nihil minus exsequitur, sed in me sic agit, quasi quæstio sit, Terræ-ne stipiti moueretur, an non? & ego sum terram moveri persuasus. Verum quia ista sunt vberius in sequentibus cognoscenda; ideo premomisse sufficiat, tum ut appareat quemadmodum titulo *ALATO*, hoc est in auris abeundi satisfecerit, tum ut agnoscat quon iure suarum *ALARUM* occidant, seu motus impetu, abiectionis in hac verba excellit: *Propterea miræ stupiditatem Copernicanorum, quod balutis hic non animaduertimus, & tamen se Lyceum, & Academicum vocant: cumque hic sit præcipuum opinionis terro fundamentum, patet cadenter ipsorum ignorantiæ esse præcipuum talis opinionis fundamentum.* Quo loco, ut vides, Galileum potissimum notat; virum scilicet dignum, cui Motinus exprobrare stupiditatem, & ignorantiam debeat. Iterum autem postquam prædixit eam esse Copernicanorum errorem, ut nec obliuisceris fallas in eorum opinionem curare, sed duntaxat eandem perpetuo repetere cantilenam, quæ solum ignari discipulant; totum, quod Terra, inquit, sit magnetis, opinio est duntaxat vertiginosus, qui ob vertiginem ipsam in nullo stabili fundamento quiescere valentes peralegismatam circulis perpetuo reuoluantur; Quo loco Keplerum præ cæteris arguit, cui patet vertiginem cerebri à Motino exprobrari. Et rursus: *Ceterum, inquit, neque non mirari Copernicanorum pestiferitatem; ego enim in mea Solatiæ ad id euidenter ostendi, &c.* Refutauit illi, qui poterit. Sed hæc nempe est viri moderatio, melius agnoscenda ex his quæ sequuntur.



## PARS PRIMA.

De Expostulatione, & Stylo Morini  
adversus Auctorem.

1 V. **PRIMUM** Tunc, cum sit Prima pars Disquisitionis influenda in ista prima capitula; conquirent in ipsis primata, quid laudis tribuatur, et quid vituperetur. Quodammodo Quæram: Et ne putes ipsum non se gerere, quali Mercedem, ferto, flammæque montis dominantem: Ecce, ego, inquit, ad hunc rem supra Veritatem meo tuo vira discussa quod putat strepitu militum exhibui causamque veritatis: Et statim, ut oleum malignum laniaret, ceteraque rursus respiceret, tandem ferto causam, vel igne exurpanti soler, sic illorum qui se Lycæos esse iactant, bibuliditatem & stupiditatem iam excutere statui, utique viribus enim opulentiam illam traducunt, ac efficit, ut ab oculis, innotetiam Giffenda vestro absurdissima iudicetur, etiamque dicitur à depravata corrigisfermo, ac gymnastice imaginatione. Et postea: Semper idem volum, & concludendum, quod Cyprianus persuum et hoc dicitur induere sibi prospiciat, ut Solentis mea fundamenta firmius stabilire me tegeret, vel utinam valideret, prout initio Epistola II. infamat. Faciam igitur quod expetitur, sed verum ut ipsius patitur, quod indatur Cyprianus calamyde me prout aggressus sit. Itemque, Ac si, ut faciat, scripsit veritatem auctore; postea veritatem hic à me dicitur agere non feret, sed prius pro ipsa gratiam mihi referat, &c. Quæ refero solum, ut diluideret, qui dillet à Milite illo, cui attribuitur veritatem:

Midi ego vides, mihi ego sapio, mihi ego credo plurimum.

Agedum verò, quam sunt illi quatuor labores celibetis, quos, ut Alcides repugando, sic ipse sustendo Terram exantiliavit: Scilicet scripsit primo librum, cui præfecit hunc titulum, Passus, & antiqui problematis de Telluris motu, & quiete, ballentis optata solutio: Insuper secundo adversus Apologiam non loannem, ut ait, sed lacum Lambertii: Scripsit tertio in Philolaum, edico libro, cui titulus præfixus est, Tyche Brachii. Quarto scripsit adversum me librum tituli ante memorati. Et quod primum quidem laborem pro lobis suscepit, res fuit ex se non improbanda. Erant, qui Montem assererent Terram: Erat ipse in ea sententia, ut quiescere arbitrareretur: Scripsit pro sua sententia; Id quod imponet, & non potest laudet, si modò conatum suum explicans ipsemet de se non sensu magnifico nimis? An fecerit autem, vel ipsemet libeli circulus abundè declarat; similique quod inter præfandum se rem facere est gloriatus, quam, inquit, nec Aristoteles, nec Ptolemæus, nec veteres, nec retentum olim aggressi, fecerunt: Atque id quidem, cum per id tempus

Merfennus, & ego, quibus manuscriptum prælegendum commiserat, monuissimus, notanti se, saltemque opus faceret; nullas asserti ab eo rationes, quæ demonstrationes dici mererentur; causæ huiusmodi statum minime semper constatalem, nihilque posse viris la stringi, quod non virisque posset relinqui: Si eius solutio ex fovea, quæ iam rursus fuerat aperta, concessurus omnes in eius sententiam, ut demonstratione solidâ firmatam; at secus fore, nam statim meo demonstrationis vitiis non sentire, ac huiusmodi cetera. Ad secundum quid attinet: minus fortè mirum, si suscepit: Nam minoris Lambertius ad tuendam patrem Philippum non absque ratione animâ suscepit, atque pro posse sese gesserat, datus Solutionem impugnet, quam ipse tueri ut fortum dilectissimum tenebat. Quod ad tertium mirandum potius cur in Philolaum, eiusve auctorem sic insisteret; vitum amicum, & à quo provocatus nihil fuerat; ut qui suam tradens sententiam de Siderum systemate, neque Solutionis famosi Problematis commentuisset, neque vllam impugnandam ipsius rationum suscepisset causam: Sed nempe haberi is voluit, quem & sese haberi finxit: eam vepurâ vigilem, qui dormientibus ceteris solus allatret, & quoniam sue provocantem, sine tacite prætereuntem, ac proinde sue inimicum sine amicum commoderet. Nam & postquam dixit Philolaus rationem suam naturalem destituisse huiusmodi solent esse eius laudes; & ad aliquibus tamen vitiis sibi Lycæis, sapientibusque exceptis: Sed ego, inquit, qui viciem hoc tempore Quæritis defensor appellari siles, &c. Postremo verò edicto me quoque stylum non modò exacuit, sed toxico etiam intinxit, quâ occasione quæso id fecit: Non ego Terræ motum asserui, professus potius eius quietem à Cardinalibus asserui: non ego contempni rationes, quibus Terræ quiete vulgo confirmatur; gratulans potius eas fuisse magnâ solertia excogitatas, exultatque solum, quod aqua hæret semper videretur: Non ego adversus eum scripsi, neque speciatim eius rationes nulli impugnandas assumpsi; non ipsum vlllo modo offendi, abieptus potius nescio quo benevolentie fascino ad hyperbolem officiosam. An non putas, fecit, quod suam Solutionem ita amiet, depereat, exosculetur, veneretur, ut ferre non possit eam non haberi, & à suis præstare amicis, cuiusmodi sui hærentis optata; quæ sit invictè demonstrata, quæ dubium prorsus nullum relinquit; quam nemo qui sit sine mentis, non suspicere & complecti debeat; quam nemo, nisi solidus, denuique inficiari audeat? Annon quod tamen de eius solutione non cogitavi, ut nec de consimilibus ceterorum operibus, quorum, ut dixi, libros non habui, nec vllum speciatim delegi: & magnâ præsertim Epistoliarum parte conscriptâ in itinere, ac per Provinciam, comitia)



ipse tamen aut repavit, aut finxit omnia de se dicta; adeo ut quatuordecim innu-merari sint, qui eidem ac recensidem argu-mentum veritatis, & ad quos potius vulserit quædam in eum speciem respici; pellerit tamen se hucus omnia; se so-lum dignum dixerit, quicum res deberet decerni; se vultum habuisse, qui vultus eo tempore Quietis defensor appellaretur. Verba eius sunt: *Cur autem in meam so-lutionem scripseris, nescis; ipse scit. Deum immortalē? ut soluta fingit? Eius So-lutio ne meam quidem inter scribendum memoriam subiit; & cum in eam tamen scripserim, ilupescit! Dicit me scire cur fecerim; & quomodo sciam cur id fece-rim, quod ut facerem, in mentem non venit! Non venisse certe, ipsimet constare vel ex eo solo ponit, quod cum glo-rietur à se illas pro constitutione, quieteque terre in centro mundi rationes qua-tuordecim, octo earum fuerint à me præ-termis; ceteræ fortè occurrerint, prout ab aliis quoque allate, aut meditando mihi obiectæ, exaltimare potiores sunt; denique & complures aliæ fuerint præter illas congestæ à me; ut prociis fuisse casus appareat quod aliquid attigerim in So-lutionem eius illarum. Heinc lepidus pro-fectus est, cum id fuisse mihi propositum dicit, ut se cogere ad stabilendam sententiam suam Solutionis fundamenta; siquidem id de nullo minus quam de ipso esse propositum ponit, quod motus conquirendas esse rationes veri-similiter. Quid facias tamen? Videri vult impetitus fuisse à me, ut ex me quoque gloriam reparet; atque idcirco nihil est quod non in suum scopum deflectat. Huc illud spectat: *At scis inquit, desumptam scribendi occasionem ex meo impesso à matre translatam nunc obliquam esse; agnoscis enim ut in obliquum deflectat quam sententiam re-ctam ego institui. Sic, statim pōsi, Vtiam-que, inquit, sententia videatur? verum di-cetur non multo post, quā sinceritate ap-ertam sententiam diuenter studeat. Subdit, me nescire non posse, quid nunc casus pro sua Solutionis defensione respondeat. Ego vero testor me prociis nescire, nisi qua-tenus ex eam dictis intelligitur affectare ipsum, ut videri possit facere coactus, quod molitur sponte. Et quamvis non contenderem, ut ille sibi ipse finxit, tunc per contraria sententia rationes existeret; si putavit tamen me id contendisse, aut suam Solutionem impugnam fuisse; vnum hoc scio, potuisse eum quidem & So-lutionem defendere, & aduersum me depugnare; id mihi certè pergratum fuis-set, qui nihil magis cupio, quam mea ratiocinia, si fallor, refelli; at non potuisse tamen eum iure (ad hoc sal-tem nusquam coactus à me, cui id præferim cordi est, ut inter bonos be-nè ager) vllum vinus effundere, ali-que modo scribere, quam qui vinum bo-num, & coactum dicitur.**

V.

Queritur deinde his verbis: *Secundo,*

quid viderem cum illo amicitium ingere pro mea parte excolere, ita ut à dubia fieri amicus, quibus in hac causâ miratur, illum dicitur tenuit inuicem; cum illi de rebus Physicis & Astronomicis differret, ta-men toto illa tempore nec de Telluris ro-ta, nec de sua contra nos suscepta quor-gano mihi loquens sit; sed transiisse per-feram libro suo in lucem edito, me sus-picionem ex Telluris stupore non rationi affec-ri anni 1642. Abiit præterita. Vides quo argumento ductus amicitium mihi renu-ctet. Nam quod me quidem dignatus fue-rit adeo frequens iuuare, & variis de rebus sermones confectis, ut magno sem-pter honori habui, ita habeo etiam-nam gratias; qui profiteor quoque non meriti me, quas adhuc laudes interspergit. Quod vero causaret me nunquam de mea in ipsum inditum, ut neque de Telluris motu commemorasse aliquid; primò, ni-hil vniquam, ut iam dictum est, scribe-re in ipsum institui. Deinde non tum, cum iniussit me, Epistolâ illâ scribendis in-cubui, quæ conscriptæ fuerunt præcedens anno. Ad-hæc apprimè memini, cum illæ typis mandarentur, significasse ipsi me & argumentum, & occasionem; ipseque esse oblitus non potest, quemadmodum tunc di-xerit, se eo finis conscendisse Corbelien-secutorum, ut expleret, Lapis-ne è ver-tice mali demissus in mali pedem decideret factumque fuisse exinde certum, argumen-tum illud vulgare contra motum Terræ inuolidum esse. Sed hæc occasionem hac ipsa de re differendi non inuoluit; hæc me eam vultu declinasse, ac bitem mo-uerem opiniosissimo amicorum, in veri-potest crimini, quo sit delictum exacer-bari? At, inquit, si dum inter illam in-uiserem, sua dabas, vel difficultate mihi antea proposuisset, poteram illam ab ab-surdâ infra expendere, & vitæque nostræ a scribendi molestia, & me præsertim ab ex-presso liberare. Ne ego infelix, & merito meo meritissimo imperitus, qui doctorem tantum, tamque officiosum, non sum di-gnatus consulere, & veritatis sciens no-luerim bibere ex fonte! Verum hæc de re insequentibus plura.

Quod hic interim subnotat Epistola-rum mearum exemplum ad se transmi-sum per famulam, nescio an velin existi-mem fuisse eum magis delictum, quam ut meum munusculum, nisi meâ manu gratum non haberet? Gratiolus certè in eo fuit, quod ut per pari redderet, ac-cellit quidem ad limen domus læo cum Libro per manibus; sed meam famu-lam tuocans iniecit librum in eius manum, mandauitque ipse mihi traderet, sibi sci-lieet non vacare. Heinc à limine quidem ipso tanquam Canis à Nilo abiit; sed sa-teor tamen illum vix plusquam par fuit, confectis; cum ad me tam propè ac-cessit, nisi fortassis voluit compensum quadamenus, quod ego ad ipsam paucis ante diebus & accepturam (datum mea

manu



manu exemplum Censuræ de visis novem circa Iovem stellis, deque observata diurna reciprocatione perpendiculari, quam edidit Naudæus voluerat; & tum hospitium novum Iustitiam, tum amico vna in horto aliquantisper deambulare. Quod dicit inopinam se ex lectione libri stupore correptum; inquit quam ob causam tam diu hunc stuporem conceperit. Convocatus me certe aliquoties post libri lectionem, nihil testatus est simile, ut paulo ante tenui, neque conquestus quod scripsissem Epistolam adversus ipsam, aut non facilis consensum; sed dixit solum multa manere sui ex scriptis insolita, in quibus ego non attigissem; & primam quidem vice illud de retardato dictum restitui tuxis exortum Lunæ retardatum: alteram vero illud de Magnitudine peccentioris tota Tellure, & qua inuira ferrum abdacit. Quid causæ verò esse putem, quomobrem eam Mense Decembri inuissis illam, ut restitutum ex morbo quodam valetudinem gessisset, & sermo fortè incidisset de responsione, quam tum moliretur ad Epistolam viri Reuerendi, apprimeque docti, & comitate præcellentis meos circa Epistolas; tum experiri deum stuporem restari, & queri, quod adversum se nihil præmonitum, scripsissem; fui ipse perfectus stupore percussus, nescius scilicet, quid id tenderet; sed nunc iam intelligo cepisse illum tunc meditari quid foret in me conscripseris, ac visum fuisse præparatione ad id, quod nunc tandem patuit. Et sub finem quidem Apollis, cum iam esset prælo daturus, accessit ad me, & admonuit proditum brevi in Epistolas aliquid: Ego verò: nihil grane, inquam, cui nihil aliud cordi est, quam ut veritas inclarescat. Absuit interea ut de styli acerbitate quicquam inuenerit, de qua tamen ipse propè certus fui: quippe non ignorans eum esse ex his, de quibus olim dictum est, amicam potius perdere quam verbum; ac ratus eum esse ita comparatum, ut dissensit ab aliquo, nisi & suas laudes pleno ore fundat, & in alium probra, maledictaque profundat, non possit. Mirum interea eum non illud quoque inter scribendum occurrerit, quod venit postea illi in mentem, dum se excusans apud illos, qui styli ipsi, ac præsertim erga amicum exprobrabant, *Qui mihi temperassem, inquit, quando ille epistolam adversum me scripsit sic commisit me, ut exinde insidiam in periculosissimum verbum?*

VI.

Præmissa postea titulo, quo dicitur in eius Solutionem scribere testem fuisse tuncquam sinceritatem ingenii (scilicet animi dicere malis) id probat quatuor argumentis. Nempè hoc statuens quasi dogma, quod fingere intererat: *Probat primum, inquit, quia me illam ferè bene amice dignitatem, nunquam de suo contra me scripsit moris. Verum, cum illud ipsum sit, quod iam ante obiterat, nihil est*

ad responsa addendum, nisi quod potest in me ad summum imbecillitatem, seu maus, rusticitatem quandam cecidisse, ac interpretari nisi insincera sinceritatis defectum non potuit. *Pergit; ac in suis libris rationes validissimas contra Tellurem vocat a me inuicem emittitur merere, licet meum ingenium obique subleat, dicitur dumtaxat rationes illas eduxi selet, neque dissimulare quæ ferè vult; ipsi patet, præcipuum cum interitus fuisse in meam Solutionem scribere. Quibus ex verbis saltem id constat, non me scripsisse adversus ipsam, sed ipsam velle, ut scripserim, quia id in animo desit; quia de se dici credidit, quod ipsum nihil minuebat; quia eum se habuit, in quem solum manus omnium sint comparate, ut ipse in omnibus comparatus est. Sanè, si ipse fuisset sincerus; ex eo, quod nomen eius retinuerim, debuisse intelligere, aut non esse se, qui impereretur; aut me fecisse, quod existimarem laudi non veti, aliquem nominatum resellere. At Marit, inquit, aperte desistat. Desistat sane, & si velit etiam in ipse meritis pugnet in suam umbram: ac putat-ne si ego voluissem in eum speciatim scribere, ipsum-ut, ut ait, præcipue fecisse; si illas ipsius rationes (quas sane timendum non fuit, ne non diceret validissimas) impugnare; putat-ne inquam, me non potuisse aperte Martem facere, ac dissimulandum necessarium fuisse: Fecissem quippe, & cæ quidem, ut mihi videtur, meditatione animi, ut iudicio eum conato, iudicio progressu, dixissem solum de visis mihi imbecillitate rationum, ac ostendissem me unicam veritatem dilquirere, longèque abuissem, ut mores vel minimum attingerem, vel quicquam quod posset iure asperare, proferrem. *Probat secundò, quia, inquit, suam de Terra meam sententiam non dubium efficit; nisi verius forte asseratur illam non credere, quid se credere proficatur. Quæro te verò, hinc ne verbis testatur eum mundum, & mentem sinceram, ac prodit se vnum ex his, qui (ut pla loquutio est) interpretantur omnia in bonum? Quidnam fecisset, si aperte assensuissim Testam moveri, cum ut traducere me possit, qui aded aperte sum professus oppositum, non ebuccinat modò me meam sententiam fecisse nimis dubiam; sed me etiam non credere id, quod me credere proficatur? Sed paulo post hac de te plura. *Probat tertio, quia ipse quidem ingenium fideliorem, &c. Sed D. Gassendus, inquit, passim rationes meas, seu syllogismos præmissas, quibus concludo, suppressit, tantum refert conclusiones, usque dumtaxat verbale, nequidem probat, respondet, ut patet inferius; quod sane videtur patet esse delicti ditione veritatem facere satagentis, quam ingenium Philosophi veritatis ipsi amore flagrantis. Quæro hinc etiam, virumne bonum, sincerumque amicum agit, dum in immensum ita debacchantur,***



debeantur, ut etiam pro dolo habent. Vide interim quam occasione? Contendit nimirum me semper respexisse ad suum librum, quo nullum minus mihi mente haberi indignaturque, quod librum totum, aut selogiosos integros in Epistolam non transferiptis, nec fortis dixit, ut mos est Scholasticum. Putat ratiociniorum vim, nisi in Mudo & Figura consistantur, nullam feriri; non capere posse verbulo moleis verborum immensas destrui. Canillatur me illud insulsum scribendi genus non imitari, quod vixit ipsi perspectum est, ac tum, quia putat alium styli non esse viro Philosopho, ac veritatis studio dignum, habet me potius Rhetorem, seu (quia autem Rhetoricam non doceo) Oratorem dolum. O viri candorem! & simplicitatem! Sed nempe condonandum est, nescit enim quid faciat, ignarus rerum, ac uelutis plane qui hunc aures inter se aut communicant, aut dissuadent; quid disiectum secerit primum inter sapientiam, & eloquentiam, rei ex se communissimas; quo stylo vli faciant Philosophorum proceres, & optimi quique scriptores. Hinc dum pergit: *Nunc D. Gassendus Litteras suas adducitur, ut de re controversa iudicet; ac querens, uti quia sententiam feret parva litigantibus utraque rationibus non expostis?* Queratur, ut vult, in lectorum gratiam; ipsi Lectores iudicet sunt. *Perbat quare, quia pro rebus adducit vendit, quia utraque rancida sunt; sed sunt venusta; sunt rancida; nonne falsum est illa à me ipsam pro nouis recensibusque venditari? nonne ipsamet mos agnouit, dicere me solammodo, obui rationes solere?* Et *utrum reuera ipsas refero, ut iam oblecta ab aliis?* Equare ergo sinceritas, argute me hinc non satis sincerum? *Dicit me rationes afferre, à quibus ipse abstinerit, ut ait licet ab Aristotele, Ptolemaeo, Scheinero, Frontone, & aliis.* Sed nonne vel hoc ipsam arguit, nihil mihi fuisse speciale cum ipso, Solutionem eius famosa, cum referens ea, quae confuse & absque vlla authorum nota obuersabantur animo, tam ea, quae fuisse magnorum virorum, quam ea, quae ipse ut sua iactat, commemorari. Tum mentione facta rationum Copernici, Galilei, Kepplesi, ita concludit: *ut proinde miror D. Gassendum crambes toties ad uariam & fatorem exellam deinde recurre, nullis praefectis expostis rationibus, quibus ego talia refutavi.* Scilicet bilis ipsi commota, quod vixit sua negligere quas non attuli ipsius rationes; & non curavi cerere afferre, aut memoriā repetere, quod me alia dum legerem, nihil fuisse ab ipsis permutum: Quid facias tamen, si is sit, qui mulierum more consultum, quam silentium malit. Pergit, *An arbitratu potest me rationare meam, si mihi tribuatur?* Ego verò non arbitror; sit enim noui, nimirum melius quod sum cuique est, olere, quam ipsi. *Fattur, inquit, me pro utrisque non paruas rationes pro*

*Telluris quiete magis solentia excogitare:* Et sic equidem animo docebam, futurumque rebar, ut hoc non obliuisceretur: sed age, quā compulsionem officiosam illam, hyperbolicamque laudatimenciam excepit: *Eras, si putas aliud, quam factum horum verborum occasionem: Sed ego ingenuus fateri, me in Copernicanum Librum pro Telluris motu concludendo, vel quare neganda, nihil nisi Paraliphsis, contradi-ctiones, & experientia testatoria deprehendisse, ut inferat etiam contra D. Gassendum sub Copernicana solentia chlamyde nauauentia, sit euidentissimum.*

Minus ad-huc quantum defuere, ut persuasum faciat delinxisse me ex suo in Philolaum libro id, quod Epistolā priore attigi, tum de aere grauis coepora depellente, tum de distributione motus in naturalem & violentum. Adnotat enim Epistolae scriptas, aut correctas vixit illi libro, quatenus prodire testate dentur, cum liber fuisset vulgatus à fine mensis Februarii, & traditus mihi manuscriptus ut expendere, ante initium anni. Eadem verò id primum praetere, quod iam antè narratum est, meas scilicet Epistolas fuisse longe prius conscriptas: & quod ille cauillatur, fuisse saltem correctas, testes me habere Mercurium, Hobbesum, pluresque ex his, qui editionem sollicitauerunt, cuiusmodi eas legerint, priusquam ille de apparando suo Tychone cogitaret, manuscriptum ostenderet, supponendum sane aut temperandum saltem, si modò utrum satis patenter monitioni accommodasset. Unde postea quidem rem eandem ostendit, si tanti esset, in Physicis meis antiquioribus commentariis; sed mirari praestat, quā locum quidpiam à se primo inuentum gloriatur. Dixit eadem dixerat lapidem ab aere trahi, & magis magisque impetu, & hanc causam accelerationis motus. Sed nouit hanc ipsi opinio trillima fuit in Scholis? Nunc, quod est amplius, ipse in eo Libro conuincit illum descendere à Philolai impugnatione: Quid ergo laetas ut sibi propriam, & quam, ut prius inuicem, ego nisi ex eius Libro mihi monstrato non hauserim? Et non disquiri quidem an ipse inuideret potius ex me, aut ex memoratis amicis, quo sensu aduocarem illam in partem interpretandam de causa eius proportionis, quā motus grauius acceleratur; hoc saltem scio illum non intellexisse, quod dicere voluit, dum me adiungente traiectionem Telluris, adiunxit ipse grauitatem insitam, à qua corpus graue decorsum aequè celeriter feratur; adeo proinde ut acceleratio debeat soli aeri; quemadmodum fufius infra ostendetur.

Dixit praeterea dari motum non modo naturalem & violentum, verum etiam mediam, qui nec sic feruorem, nec tenore naturam. Sed nonne hoc ipsum fuit quoque familiarissimum in Scholis; in quibus praeter motum



motum naturalem, ut ignis sursum; & violentum, ut ignis deorsum; assignatur medius, seu neuter, ut ignis elementaris à celo Lunæ circum conuersi: Nomen id ipsum spectatum docuit optimus ille Claudius Vicatus, communis noster, dum viveret, illo nuntium quondam est Philosophæ magistro visus: Requit ergo de partitione in tria ista membra glossatum? Addo cum non intellexisse aut dissimulare voluisse, quo sensu motum naturalem, atque violentum dixerim; aut quâ ratione distinxerim; & conatum solum quidpiam à me dictum in se detorque, conturbasse omnia, ac tum, cum nihil satis quadraret, successisse, quod res aut verba mutarem. Hinc nemo, opinor, Epistolâ meâ cum eius Libro conuenerit, qui non lepidum illum iudicet, dum propolis meis verbis de propulsione æris, & Telluris tractione; subdit: *Quæ meâ prorsus est sententia, quam sequi facile fuit. Et statim: Quæ in re mihi censetur unum, motus corporis cadentis gravitate in Telluris tractionem. Et cursus, vult initium descensus esse à sola tractante, ego vero à sola gravitate, ex quibus inuicem collatis non aliquid colligatur, &c.* Parvèd lepiditas est, cum postea arguatur me scripsisse, aut correxisse, quibusdam omisso, dissimulato, aut facite; & cum statim, *affera, inquit, quod naturalis motus illi sit, &c. autem, &c. D. Gassendus verè fortis auctori sui designationem ait, &c.* Itemque, *D. Gassendus videtur hunc motum medium Telluris motus offere, de illo tacet, & quamvis nota sequens ratio rationis faciat, &c.* Ad quæ si quispiam attenderit, nescio an risurus, an miserantius potius fuerit operosam aded tam misellæ studis, quæ sua non sit, arrogationem. Quod ad me spectat, tamen illam, quam sum conatus dicere causam proportionis, quæ obseruatur in acceleratione motus, commentus ex meipso factum, non illam tamen tanti facio, ut esse momenti alicuius putem (quod idem dico de cæteris quæ possent fortan censeri). Quippe eam solum esse volui ex hypotheseon genere, quæ fortè quidem veræ sint, sed quæ tamen esse falsas nihil prohibeat. Quin etiam, tamen verè quid contineat; non ideo tamen eam sic vendico, quasi non ille, non alius incidere in ipsam valeat, & quæ me natura eam docuerit, docere alium minime possit. Atque, id quidem, cum is sim, qui ubi quidpiam ab alio demonstrante accipio, id semper cum animi grati testatione communicarem, ut sepe in Epistolâ factitatum est circa Galileum: Utinamque idem liceret circa Morinum facere; siquidem, ut mihi nihil est incandens, quæm addiscere novi aliquid, sic nihil propensius, acceptiusque est, quam per quos auctores me probare fuerit concessum, profiteri. Præterea deum, quod, ut probet debere me post librum visum correxisse Epistolâ, ut me in illâ

non fuisse sequutus sententiam, quoniam in *Philosophia probatur, et ipsi perficere ex quibusdam literis ad Philolâ auctorem dâre, sitque illis, cû autem auctorem quatuor eam transferet. Siquidem & longum intercessit tempus, ex quo ille cum auctorem inuenerit, quosque scribens aduersus ipsum, amicitiam quoque illi renuntiavit, ac proinde si dies diem docuisset, nihil minus foret, cum sit posterior semper sapientior; & quod caput est, ego in illis literis nihil aliud, quam commendandi auctoris solertiam, in demonstranda proportionem, quâ credidit gratia decidendi accelerari, diuersâ methodo ab ea, quâ Galileas idem probat: nam quod spectaret ad proportionem, apprimè memini opposuisse me, eam cum experientia non nihil pugnat; tunc etiam, mi Galilei, meminisse id potes, quo confido scripsi eas literas, postquam ratiocinari sumus, sequi ex illa proportionem, ut ex quacunque distantia gratia casura in centrum sit, spatio sex præcisè horarum.*

Succedit tandem præcipuum caput, ex quo, an bona, an mala mens ipsi fuerit, colligat. Videlicet, tamen ego, Deo bene propitio, & corde sincero complectar, & ore aperto profitear, quidquid Sancta, Catholica, Apostolica, Romanâque Ecclesia complectitur, & profitemur: Tamen quod specialiter ad præsentem questionem spectat, apertissime dixerim, reuerti me Placitum, quo Teiræ quies dicitur à Cardinalibus asserta, stare me ab illis, quod sit tanta eorum in Ecclesia auctoritas; docere me vltro captum hac occasione intellectum; tamen proinde questio hec non sit de veritate ipsa rei, sed de necessitate medi, quo inconcussa tenenda est; tamen ego istud medium profitear esse sacram Scripturam, adiunctâ interpretatione Procerum Ecclesiæ iam expeditâ: Tamen Morinus contendat esse hoc medium præterea Solutionem suam famulam; ego nihil aliud contendam, quæm esse hoc medium infamum, seu demonstrationes non esse, quæ ipse nonnullique alij demonstrationes reputant; hucque præcisè questio attingat; tamen, inquam, res ita habeat; nihilominus ille nihil non egit, ut me faceret Ecclesiæ suspectum. Nam ab ipso statim, *Contigit, inquit, supra modum fuisse deceptum, quid D. Gassendus vir inter huncce temporis doctos valde celebris, ac Ecclesiasticus, tali opinionem ab Ecclesia quoque damnata apud non paucos de nouo quoque subministrare sit ausus in suo libro, modique præ contraria sententia rationes emittere tentauerit.* An hec malignum videri noluit, genitumque suum non proderet; quasi ego vquam aduersus doctrinam Ecclesiæ perinde ac in euetigiam ratiocinatus ipsius (si ipsius fuerint) quicquam dixerim? Quasi ipsius ratiocinatio tam sint veneranda, angusta, & sancta, ac ipsa Ecclesiæ auctoritas est? Sic

VIII.

non



non multo post, ubi premisit gessisse se semper strenuum militem: *Id autem præcipue dixit, inquit, hoc in causa, pro qua iam sit scripti, & mihi non discreto suavia sunt Ecclesia, ne ignavi, vel imbecilli arguerent meum, causam deferens, quæ ad sui defensionem sufficientissima arma ministrat: Tam ne instar Galilei D. Gassendi suæ inter doctos famæ, nimis credulos, examinandoque ventata incapax seducat amplius. An eadem heic voluit? quasi idem fuerit ratiocinationum ipsius imbecillitatem patefacere, & seducere simplices, quibus diuinitas inebetur habendum esse ratum id, quod non humana ratio, sed diuina fides confirmat: Hisce non contentus, caput inloquens isto insigni titulo: *Qualis sit propria D. Gassendi sententia; circa Telluris motum? ac tum taxato Galileo, qui ob scribendi periculum euidentem fecerit suam, quantantibus dissimulatione de Telluris motu sententiam, ac audacia potius illo Cardinalium decreto elata non effugerit: subicit: D. Gassendus Galilei Amicus intus, eoque non incanuit, ut sibi consulas, Epistola secunda reuertitur placitam illam quo Cardinalis aliquot apprehensæ Terra quietem dicuntur, & propter Ecclesiæ auctoritatem ab illis sit, & hac occasione sacre capitulum intellectum non erubescit. Quæ sane fides robor mihi videtur fide multum illius Charante, cui Dominus Iesus apud Mathematicos dixit: *o mulier, magna est fides tua!* An videri etiam heic noluit malignus simul, & prophanus; dum non modo ex amicitia hausit me & opinionem, & dissimulationem insinuat, verum etiam incum sacra ex se capiat illa enim, pergit, ex famâ miraculorum Christi, præsertim in euertendis demonibus, credidit eam virtutis & misericordie; ad D. Gassendum quærit omnia argumenta, etiam à me, ut sateretur, magnâ scientiâ extinguita per Telluris quiete voces imbecilla, & fatentur se nullam habere rationem firmiorem pro ipsa quiete, quam è contra tota sua libro plurimas rationes exhibeat ad stabilendam Terræ motum, nihilominus ipse credit Terræ quietem. An, inquam, videri heic noluit malignus, & prophanus vir, dum suas rationes cum Domini Iesu miraculis comparans, ideo me redarguit, quod ob illas suas rationes non potius credam, ut ob Christi miraculum credidit mulier Chananæ? Et nihilominus, inquit, ipse credit Terræ quietem: Ita sanè, credo; sed quia mo Sacre literæ cum interpretatione adiuncta, non ipsius rationes mouent. At hoc est, pergit, credere in rationem præter rationem, ut de Abrahamo ait D. Paulus, quod credideris in sem, præter sem. Vide quæ frontis securitate pergat falcem luminis in scientiam diuinam, sacramque Scripturam? an intellexit quid dixeris, cum me credere in rationem præter rationem tam arguere obiecit? Quod credere dicit Terræ quietem, hoc dicit esse credere in rationem: turbet, ut volat, voces confundat, utrumque dicat, credo quietem.**

At hoc crede præter rationem? Ita sanè est, quia Christianus homo non rationem inquit, quæ sciunt; sed fidem, quæ creditur, debet; ut ipse, Christianus est, qui illud, ac tider me; dum capitulum ratio intellectum in obsequium fidei, & non submittit potius vultis illis rationibus; dum solihæto fidei; quæ tum non habet meritum, cum humana ratio præbet experimentum? Conatus subinde parca aliqua quo potest modo rhetoricari, quatit, si non habeam validam rationem pro Terræ quiete, ex vireis exhaustam in rubenda sententia fidei meæ contraria, & paralogismis duratior mixta? Sed nimium loco validæ rationis, validam fidem habeo, cui, nisi sit impius, suas equiparare rationes non potest: neque vireis exhaustio, ut contrariam firmam sententiam, sed attingo obiter solam quid illa respondeat in rationibus, quas ipse habet & innititur, & eiusmodi, quæ extolli debeant aduersus fidem seu scientiam Dei, itaque ut ratione utrimque nuntante, discamus hærere vni fidei, quæ sola est nobis habenda columna & firmamentum veritatis. Quærit, cur non possit incanuit inuocandæ rationibus in Ecclesiæ gratiam? Sed cum reuera quæserim, cum, nullas, quæ dici mereantur demonstrationes inuenimus deprehendi inquit me, qui faculam requirerem, ut in meridiano illustraret Sule. Unde, & conatus sum, non quod ille ait, fidem moram euertere, sed rationem depingere; non fide meâ illudere illudendum, sed auctor esse ut non rationem, quæ nihil est fallacius, sed ut Fidei, quæ nihil veracius, firmiter inliaream. Frustra deinde argutus; si validam habeo rationem pro motu, quando ea sit cum fide contraria? Quippe supponit rem, quæ non est; & quod impossibile dicit, habere simul scientiam, & fidem contrariam; cum debeat per scientiam intelligere conclusionem notam naturali lumine, qualis est, non posse simul vnum corpus esse in locis pluribus; non posse plura in eodem loco; quæso quomodo eius motus habere potest fidem contrariam? Sed immorandum in hoc non est. Quod verò quærit, cur ita magis exponendis me ipsam rogarum, incanuitque scilicet sponte desipiam, id eodem, quod iam dictum, spectat.

Verum attende, tum quidvis potius, quam se malignum nolueris, dum Profellus, inquit, ipse amice consule, ne cum sua fidei professione verba satis ambigua exposita, faciat sit vnaquam Remissa, sed semper Remissa, (ut de Planctu ait post Keplero, cui habere partem Salpetra & Solifuga) viderent enim ne ibi durius tractaretur, quam Galileus, quod post latam in hanc sententiam ipse vertiginosum ingenia contra Ecclesiæ auctoritatem armare iterum attentauerit. Quæso te enim, Optimo Vir, illius potueris illustriore notâ malignitatem prodere, cum, ut vides, non sit per ipsum, quin eulgaro libro, tanguam bucinâ, quæ



que clausum sonet ( ita nempe homo sincerus dicit *se* mihi amice , seu ad aurem confutare / quid plurimum malè audiam , &c. quod iam dixi , Sacerdote sancte praesentim Ecclesiae suspectus eundem : quin dices in me pondo , gladium exarant , ignem succendat : quin patrem mihi incutiat , quod , ut si forem ipse mihi alicuius impioris confectus , pletis loca tanquam cane & angue peiora deitatem : quin quasi non possem meae fidei , aut verum , quae scribo reddere rationem , consulturus mihi videat optime , si laibula queritis , promittam , ut me Religionis vindicet , vel de facie noceat : Numvero cum Deo faciente , nihil tale mihi confectus sum , nullaque huiusmodi culpa pallere didicim , est cur virum rideam , ac ipsius minus , malevolentiamque Societatem , & miserat potius si se ruperit , biberique veneni sui , quod de ipsa malicia dici solet , maximam partem . Porro certe eius clangore meam habeo conscientiam , quae pro nullo testibus est , quaeque id praestat , ut neque Syrtis , neque inhospitalis Caucasum , neque loca demum quaecumque inclementia exhorrescam : tantum abest , ut ex , quae sunt humanitate , veritate , sanctitateque veneranda . Nam & quod ille dicit *me amasse ingratia contra Ecclesiae auctoritatem* , id aperte falsissimum , calumniosissimumque est ; cum nihil amplius sit impetitus , quam rationum subtilitas , etiam illarum , quas tanti fecit , ut ipsarum pondus cum fidei sacrae auctoritate aequiparetur , &c. quod in me maius concitaret odium , pro se eadem habuerit . Et quod adiecit , *posui me fallurum fuisse prudentem* , si Philalae auctorem , etiam Ecclesiasticum , imitatus , *nonne meum sapientissimum* : vides consultorem egregium : cum quodcumque auctori illi esse consilium potuerit ( quod sane modestum interpretari licet ) agere mihi simplicius liceat , quam ut quidquam dicam , aut scribam , cuius me negem esse auctorem . Quippe , ita me semper habeo , ut si quid forte perperam sentio , recantare paratus sim , ac non erubescam proinde id , quodcumque tempore verissimilius puto , proferre . Ille vero vel in hoc quoque qua mente fuit , testatur est , dum insinuare voluit , scribi à me ea , quorum pudere me debeat : quae habenda mihi pro spiritibus , suppositiculisque sint : quae cum digna sint tenebris , auctorem habeant tenebrosorum , non qui possit clari fronte homines inter incedere . Intermiscet iterum , *reperis perpaucos* , qui ex meo libro non me iudicent magis inclinari ad Copernici opinionem . Sed non habuit sane in numerato lectorum simulum suffragia , ut tam abstrusum hoc dicat : Et si qui sunt , qui ex me propensiores existiment , in eo saltem sunt humaniores quod non absolute promiscuant , nec me , ut ille , infectantur . Ille , inquam , qui in tam diuturna , familiarique conversatione nunquam deprehendit aliud me , quam id , quod scri-

Giffendi Alia Philosophia.

plurim , sentire , At sunt postea quoque haec ipsius verba : *Verumtamen aliter sentiendum valde , et concedendum , quod fani decreta Cardinalium , Copernici personam et si non dantes illi propositis , ut Solutis meae fundamenta non mihi labile me egeret* . Sed ad populum phaleras . Quasi non haec sit eadem caritas , quae mox ante dixit se mihi amice consulere , ut Romam petam : Quasi postquam bilis torrentem euomuerit , res sit perinde in integro , dum vnam guttulam resurberit : Quasi ista rhetoricatio , seu ex abundanti concessio , ea , quae sunt antecedenter exaggerata , imminuat : Pucus est sane obducenda deformitati compertus , ac veluti lintum vulnus obtegum , quod inane perinde insillitum . Eiusdem generis est , quod statim , postquam dixit *ut se ne me pariat* , &c. contradictionem hanc subiicit , *quoniam si me dicenda , dimittendo non ac ipsam D. Giffendium delirium eximiam , sed generationem contra Solutis Copernici dicta esse velim : & alia praesentim cauda hoc filo , absurda siquidem vel inusta causa sua defensori nullum para honorem* . Videlicet agere prius in Copernicanos non vult , quam ut modis miris indignis , & qui ipsam disputationem nihil aut attingant , aut promoueat , excerpit . Quid certe probubatur illum de se ipsa contendere , & me , qui nihil infestam , qui etiam laudam , sine inastum : At laudat etiam ille me : id non diffiteor , qui & agnosco laudari me postquam patet : verum hoc proinde perinde est , ut si quis impacto gravi colapho genae pulcritudinem laudet . Pari ratione non admitterem quidem quod elogium subiungitur , sed esset tamen cui animi testaretur praetendit , nisi quasi hac incrustatione factam ruinam obliteret , ac interea innoceret suam , quae id praestat , inuitatem . Siquidem verba eius sunt : *atque idcirco , si ne quidem hic Elephantia , Philosophia , & Mathematica clarum quidquam valde pro Testatu meo praesentem potuerit : quid aliis se inferiori falluri sint , emittatur* . Quo sane loco ingenuè fatore non esse cum me , quem me fingit : sed agniti facile est illum idcirco fingere , ut laudem tantò magis egregiam , tanto ampliora spolia sese retulisse gloriaretur , & Anchises quispam mirantibus addat :

*Aquila , ut insignis spolia Aeneas opimis  
Ingratior , villique viros supereminet  
omnis .*

Dices , opinor , mi Galteri , videri me praefer meam indolem abscipi , ac oblitum esse meae lenitatis . Verumtamen , o carum caput , & me agnosco hominem , & auctores habeo , sequoque , ( tamen ut mihi videat omnis ) Sanctorum Patrum praecipuos , qui patris insimulationes ferri patienter prohibuerunt , & si quis patienter illas tulit , illum autumant non esse Christum . Hinc faciam quidem cetera probra , maledictaque despecturos , raris scilicet hominem aut ignorari , aut qualis sit à cordatis intelligi : ac saltem ea

Y y

dissi

X.



diffimulare, quæ ad Religionem spectant, non debui, sacerdotique ausum, ut gloriari possit, quod glorietur de ceteris, obtraxisse se mihi os, & insultare in silentium, ut in tacitam confessionem, ac apud eos qui me non vident, labem fæmæ respergere, quam vit Christianis intaminatam, intemeratamque teneat servare.

Dices iterum, nihil fuisse opus, cum decenter Terram in centro mundi articulus fidei non sit, cum assertores mobilitatis comissi hærescorum non sint, cum quæ fertur intercessisse in Galileum sententia, prius res sit, & prius causas habere poterit, cum universa Ecclesia nihil hæc de re pronuntiaverit, aut promulgari voluerit, quod se nemo fidei inexcusabilem reputaret. Verum cum hæc ipsa ego infirmisimam, ille nihilominus aut non intellexit, aut diffimulavit, ac sic interim de se opinionis impetu abreptus, inclamavit solam aulam fuisse me arma damnata ab Ecclesia opinioni subministrare.

Dices rursum, licet damnata ab Ecclesia opinio fuerit, non arinere illam me, qui filibatur Ecclesie authoritati adhæserim, ac rationes solum non habere robur demonstrationum contenderim. Verum id ipso non distinxit, cum omni defectus patientia, præsumpsit, habuitque pro indiduo crimine tum non haberi suas rationes pro demonstrationibus inactis; tum decreta Ecclesie non habere indubitata. Hæc certe est causa, quomobrem suas illas rationes sacras rectas facere studeat, præterito sacro velamine, ut nimirum, quibus Religio est cordi tanquam parceret sacris debeant, impetere ipsas non audeat, ac teneantur sicut mysteria, ita Asinum reuereri: quomobrem quid est summe venerandum, sociat quasi æquum seu terribulum, quo suas nequas lucubrations servet? & cum ceteri soleant pellem vulpinam assumere, ubi leonina deficit, præter ipso oppositum, caullis nempe imparibus, quæ fidem illam faciunt, eam vim aduocant, quæ cogere possit.

Dices præterea, non paucos esse Ecclesiasticos professionis viros, qui in idem Cardinalium consentientes placitum, profiteantur nihilominus lumini nature nihil repugnare, quod minus & globus Telluris moveatur inter sidera, & totus mundus perinde couellet, sitque à Deo perinde factus, ut descripsit Copernicus. Verum quid facias is me speciatim, quia speciatim amicus fui, laceissendum esse putavit. Dignum interim memoratu, me eo ipso die, quo ad usque ostium liberum deculit, die nempe Iunij xx. accessisse inuitatum ad publicas disputationes, quas eximius profectus vir, & non Ecclesiasticus modò, verum etiam ex Societate, quam nemo sanè diffideatur & adhæret Ecclesie, & ab illo stare decreto, hanc Propositionem inter ceteras propugnandam exhibuit: *Petri à Dei passio mundi aut, hanc nostra, is qui versatur ofus eo similes quoad Ptolemaum, nihil ut in ista observatur circa*

*motum Syderum, aut corporum salutarium quod in is passio non deprehendatur, atque adeo esse videatur inter se ipsam similes: utrumque quod partium caliditatem animet, patitur illa esse in utroque placet diversa; atque in vos quidem Sol erit in medio, Terra mobilis, &c. iuxta mentem Copernici; in altero vero Terra stabit in medio, Sol mobilis, &c. ut Tychostrum in Systemate. Hinc ex vobis si queris, si-ne de falso hoc quidam motu constentur ad hypotesin Copernici, an parè Tychostrum, respondendum posse quidem esse ad alterutram, esse autem reuera ad Tychostrum, aut stare Terram, Solem moveri, &c. idque ex fide humana, diuulgare, quam huiusmodi Calibet nescit de se.*

Dices ad hæc permittum esse, cur nulla iam loca Scripturæ sacre proferat. Verum causa est, quod ipsimet iam Scripturæ sacre abusus fuerit eodem profectus modo, quo Copernicanos ipsi abuti fuerat conquestrus. Nempe, cum antè exaggerasset loca illa, *Firmamens orbem Terræ, quæ non commouetur: Fundasti terram super stabilitatem suam, non inclinabitur in sæculum sæculi, nullumque partem quam ceteri asserunt interpretationem, sed iuxta sensum literalem accipienda esse, esse, ipse iam professus, ut postea dicitur, non esse firmatum orbem Terræ, sed commoueri, non esse Terram fundatam super stabilitatem suam, sed inclinari in sæculum sæculi; interpretationem conlingit, dicitque, Scripturam debere intelligi de motu proprio, ac per se, non de motu ab alio, & ex accidenti. Scilicet ipsi omnia licent; ceteris non omnia capedunt, & si illi exceperint, posse ergo moveri Terram seu in centro, seu extra centrum, non motu quidem proprio, ne per se, sed qui sit ab alio, (ut ab Intelligentia, qualis cuique globo ecclesiæ solet asseri) & ex accidenti illi, inquam, sensus literalis desertores reputantur; ipse verò in causa longè infeliciores idem dicens, assertor reputabitur. Certè cum ipse probauit illam Rabbino-rum interpretationem, ut Terra consistat fundata super granitate suam in mundi centro, ubi pendere proprio sit libertas, ut neque possit inclinari, neque commoueri, saltem, qui Terram asserunt dictis duntaxat moveri, illam in centro derincent firmam, ita ut semper centrum ipsius cum centro mundi coherere, ac ipse Terram iam affirmat non granitate sed firmitate, sed per suam granitatem indelinetur timbentem, & non centrum habentem, quod cum centro mundi coherere, sed ecentrum centro, quod usquam coherere cum illo possit.*

Dices demum, qui fieri possit ut hæc ab illo obliuiscantur, qui pro Astrologia Genethliaca, ut pro aris, & focis pugnant, rem faciat maxime iniuriam, & Scripturæ sacre, addicenti flammis contemplatores siderum, qui suppurationibus se dedant, ut hominibus ventura annuntient; & Patribus sanctis parem cum Ethnica perfidia Genethliacam facientibus; & sacris Conciliis



illis ferientibus ipsam Anathematis & Summis Pontificibus qui suis decretis eandem damnabant; adeo ut nemo magis, quam ipse intueretur armate credulorum ingenia contra Ecclesie auctoritatem, dum tanto cœcitate nervos edo intendit, ut aitem ab Ecclesia damnatissimam, prohibitissimamque iudicaret. Verum quam legem aliis imponit, abest ut sibi posnam putet. Licere sibi existimare interpretationibus vniuersi tori Ecclesie illudere, ceteros habet sacerdotes, si legimus, aut quos alias ipse, dum suis fuerit intempestus, secuturè viuperet, ventur. Quamquam de istis aliis plura; cum hactenus plus nimio sit circa tria prima capta, de me, non de re insinuat, dictum.

## PARS SECUNDA.

### *De Æstu Maris, deque defensione à Morino titubatione Telluris.*

XL

**E**STO iam Pars quasi secunda circa tria capta VII l. IX. X. que sunt de Affluxu, & Refluxu Maris, nempe, ista seponi debent, cum ita interiecta sint inter quatuor antecedentia, & quatuor consequentia, ut nihil cum ipsis commune habere, & aliunde antecedentia conuertienda sint consequentibus, quod sint quedam quasi prelusia, & ut vocat, relationes ipsis utrumque coherentes. Ex his ergo tribus, vnum instituit de male defensa à me Galilei opinione circa causam fluxus & refluxus Maris; aliud de Terra titubatione ob motum experientiam falsam in perpendiculari, sedque circa illam sensuā; tertium, de sua circa fluxum, refluxumque sententia. Agnosceis proinde illum exequi in tribus huius capitibus posteriorem tituli partem, in qua post *Alia Telluris fractura*, recepit se exponendum novum, ut appellat, *conceptionem de Oceani fluxu, & refluxu*. Quare ut congruè procedamus, expendendum imprimis est, an, & qualis sit hic nouus conceptus. Est ille velut quadripartitus; sed versatur tamen præcipue in reddenda causa geminati quotidie affluxus & refluxus maris. Docet enim esse in Luna viam conuertiendi fluxum, non calefaciendi, aut illuminandi, sed Maris aquas attrahendo, ut *Attractum ferream attrahit*. Nempe erindec fieri vult. Primum, ut ob robur radicatum perpendicularitatem, cœteris semper sub Luna timor, qui & obuias aquas propellat (dextrisque etiam, & sinistras instat Cymbæ) & posticea velabi sinat, gravitate scilicet propria tractricem Lunæ superante. Secundò ut Lunâ existente, seu in ortu, seu in occasu, utrobique simul sit affluxus summus, in meridiano verò tam supra quam infra horizontem summa aquarum sublimitas; & cum Luna ab exortu in meridianum progreditur,

*Gassendi Alia Philosophia.*

nullo affluxus fieri incipiat tam in ipso Meridiano supra horizontem ob aquas propulsas, quam infra horizontem in parte opposita ob aquas relapsas; reflexu interim incipiente in ipso exortu. Tertiò ut proinde sit simul maximus affluxus & in meridiano supra horizontem cum Luna illam attingit, propter tumorem maximum à Luna attractum, & in parte meridiano opposita, propter tumorem maximum ex aquarum relapsu creatum. Quartò, ut pergens deinde Luna, tam affluxus in occasu incipiat ob aquas propulsas, quam in exortu ob relapsas, ex utroque (tam nempe supra quam infra horizontem) subsideute tumore: Ac interim reflexus fiat in utraque meridiano parte. Et si fortassis dubites quomobrem Luna discedente à meridiano versus occasum, tumor ille, qui infra horizontem, non æquè in occasum, ac in ortum discodat, Responderet, quia Luna in occasu exiliens (videlicet exiliens in meridiano summeior) & aquas versus illum tumorem propellere incipiens, obliat ipsi, ne aliò, quam in orientem decemescat. Quintò, ut cum Luna est in occasu, sit post modo summus affluxus & in occasu, & in ortu; & eadem est infra horizontem in Meridiano, pari ratione, ac proportionem *Pede, inquit, Oceani figuram sequebat quatuordecim eadem esse Antiquum*. Sextò, hinc esse proinde causam, non modò curaretur bis distim fluxus, ac refluxus, sed etiam cur id fiat tardius distim quatuor horæ quintis, ob tantam Lunæ retardationem, que in singulis, inquit, suis translationis quadrantibus narratur circiter sex horis, saltem in zona torrida, quatuor in obliquioribus Sphæra inequalitas accidat ob inequales areas diuinas Lunæ. Atque hic est quidem præcipuus conceptus. Alius est in reddenda causa maioris æstus vehementiæ in Nouiluniis, ac Pleniluniis quam reliquis temporibus. Cum alie enim opiniones sibi non satisfaciunt, nuam se rationem asserre ex fontibus hancam Astrologis dicit. Videlicet sciri ab Astrologis ait, quanta sit vis influentialis Syzygiorum, ac præsertim Solis, & Lunæ; ac potest auctoritatem Ptolemæi, rationem esse, quia in Solis & Lunæ coniunctionibus & oppositionibus eorum vires secundum eandem lineam ad Terræ globum directam commiscuntur, & vulgatum axioma est, quod vires vires sit fortior dispersa. Ex hoc autem fieri, ut Sole intendente Lunæ vires, validius promoueat illum effectus, inter quos æstus Oceani est, qui sit propterea tunc maximus; cum aliis defectu paris promotionis, non possit non esse in aspectu trino, sextilique debilius, & debilissimus in quadrato. Alius cuius est circa causam æstuum in æquinoctiis, solstitiisque, sed æquinoctiis potissimum, quam temporibus ceteris maiorem. Docet enim in Nouiluniis, Pleniluniisque æquinoctialibus tris quasdam causas accedere ad vimorem.

Y y 2 Luna



Lunæ transicere; nempe exaltioris Lunæ situs supra Oceanum longitudinem; quæ est ab ortu in occasum; validiorem æquygiæ Solis, & Lunæ; & conditionem circuli sphaeræ maximi, in quo tunc Luna electior feritur. Quæ cum fecus se habeant, cum Luna est in Tropici, idem effici ætus in Solstitiis, quàm in Æquinoctiis signiores. Postremus est, circa questionem, quomodo insitule, cur mare Caspium nullum æstum à transire Lunæ patiatur. Neque eius responsio est, *Quia si, inquit, mare mediterraneum nullum patitur æstum à Luna nisi quatenus angustissimum fretum Herculis participat æstum Oceani, valde incrementum, & plerique in locis vix perceptibilem; quanto minus mare Caspium ab Oceano plane stimulare, valdeque remanere proprio agnoscitur æstum à Luna, quæ Mediterraneæ mari aquæ quæsi ab Oceano diffusæ non movent peculiariter; nisi mare mediterraneum Caspiis sit longe minus, & amplius. Atque illi quidem sunt tres posteriores, minisque præcipui conceptus.*

## XII.

Ut pauca autem de illo primo, atque præcipuo attingamus, non minor imprimis, quod esset ut novum. Quippe de Luna se cum trahente aude hæc ista varia, & de aquæ tum in sese autem intransigentibus, max à meridiana Gali fastigia vergente in occasum residens, rursusque ab occasu, &c. expulsa Plinij sententia & Albinasaris etiam fuit. Eadem verò huiusmodi attractionem magneticam, non modò Keplerus exposuit, sed etiam Iulius Scaliger, qui eam esse speciatim dixit, *quasi est Ferri à Magnete*. Hanc illunde traditionem vim utolentem tumorem, cumulum-ve aquarum, qui continui Lunam sequitur, ipsamque habeat adventicem Galileus commemoravit, & ipsa Schola Comitobricensis, defluxum quoque in alium tumorem expulset. *Perispermum, inquit, videtur Lunam ad eam modum, qui magnetis ferri movet, inter se qualitate effluere impulsus, concitare aquas, & secundum diversæ adflectum, propinquitatem ad mare, & abscissas aut accitiores angulos suos aquas ad latus elevandas trahere, tunc easdem relinquere, ita ut super illa pondere in decliniora resiliant, & se colligant; exire autem, &c.* An-non & optimus Fumerius expectissimè ad huc rem memoravit, & ex hac sententia sensim colligi, Lunam propriè non esse causam tumoris, & fluxus, nisi in brevissimo tempore quo est; tumorem enim, qui exaruit in brevissimo tempore opposito esse ex pondere aquarum in eundem locum recedentium, in quo ante duodecim horas Luna parum suæ præsentia tumorem constituerit? An-non & iam ipse Fumerius figuram maris ovalem esse edidit, quam optimus quoque Kircherus schemate adiecto ovalem monstravit? Non moror etiam quod videtur parum caute ab ipso dictum, durationem æstum in Sphaera obliqua non esse æqualem durationi in torrida zona ob duorum arcuum inæqualitatem; cum neque in vilo sphaeræ positi sit inter duos fluxus, refluxusve inæqualitas durationis, neque illa duratio accipienda sit penes

brevitatem aut prolixitatem arcuum duorum. Videlicet ubique primum duodecim horæ ab uno effluxu ad alium; & quomodo alicubi in obliqua Sphaera effluxus reflexus æqualis non sit, velut ad ortum Aquilonis, ubi accessus maris septem, recessus quindam horarum est; idem tamen etiam contingit alicubi, intra zonam torridam, velut ad ortum Guineæ, ubi mare quatuordecim horis recedit, decedit adionis, & aliunde naquam, nisi in Sphaera recta litem accessus, & finis recessus accipitur Luna existente in horizonte, sed in circulo posita sex horarum, qui cum in Sphaera recta horizonti coincidit, in obliqua tamen partim attollitur, partim deprimitur, adeo proinde ut accessus nunc alia iam Luna, nunc adhuc depressa incipiat, ac recessus pari modo desinat nullaque ratio aut habeatur, aut haberi debeat arcuum duorum. Sanè verò si haberetur, quod maior esset obliquitas Sphaeræ, eò formæ ætus, existente Luna supra horizontem, diuturnior; infra horizontem, decurtatior; efficereturque ut diutius sub polari circulo videretur accessus, recessusque foret intra horas viginti quatuor, & in zona frigida videretur intra dies complures, quod quàm falsum sit, nihil attinet dicere. Non moror tandem rem aliquam admiratione non indignam, vixum nempe tantopere magneticæ Terræ virtuti insensum magneticam Lunam attribueret, & non ferentem Terram attrahere sua, ipsa præteritum adeo vicina, imponere Lunæ, ut capiat aliena, ipsaque adeo diffusa; & causantem magneticos radios fieri quasi carunculas, chondulas, setulas, &c. serique ex istis aliquas & cussiones, implexiones, vicinulos, &c. admittere tamen magneticos radios, quibus nisi quidpiam simile assingat, quomodo aquæ valeant attrahi à Luna dixerit non possit; & obliquantem paralogismum esse trahi à Terra grana, quod prius non penitet Terra esse magnetem, prædictamve esse magneticam vi, non obliquantem paralogismum esse trahi à Luna maria, quod prius Lunam esse magnetem, prædictamve esse magneticam vi probatum non sit. Hæc, inquam, diuina id genus non moror, adnotoque potius, quod magis attinet ad rem, quam variis ex capitibus hæc eius opinio possit improbari.

Primum enim, si Luna aqua, ut magnetis, ferum, traheret, ita ut vel semel ex illis tumorem crearet, tum aquæ postea non deflueret, & si ista deflueret, iterum non propelleretur. Nam, ut magnetis quando transfertur attrahit semel ferum transferat; ita Luna aqua semel à se rapta, attraheretque vni transferret, neque unquam dimitteret, ut attrahere novus posset; quoniam cum oporteret semper illas magis attrahi, quæ subessent magis directis, perpendicularibusve radiis, ille, quæ fuerint semel attrahæ, subessent semper maxime; neque vlla unquam, vel ante, vel retro, vel ad latera penitus subessent; non ergo unquam deducerent, seu



retrosum dilaberentur. Sed has fac dilabi, aut retrosum, aut aquarum quælo ratione simul & attraherentur, & propellerentur: Nam cum Luna quidem aquas per se suum traheret, non propelleret, nulla forent aquæ propulsæ, neque proinde propellerentur nisi veritas Lunam trahentem, aut ad lunam retrosum, non verò illa ratione introsum. Quod illi imposuit, fuit exemplum Cybæ, quæ æquas introsum propellit, sed utique cybæ non attrahit, neque aliunde cybæ effertur, ut Luna, supra aquarum superficiem possit, ipsas retrorsum transmittere. Igitur quantum Luna possit continuo aquas trahere, vade cumulum repararet, quantum comens esset quod attrahit attraheret, tantum postens dimitteret: Et aliis certe illa tumoris æqualitas non servaretur. *Secundo* concipiantur Lunam directè imminere Insulæ dictæ Ascensionis, S. Helenæ, S. Thomæ, aliæ inter Tropicos constitutæ, Quælo quantum aquarum tumor coarctari illis debeat, ut quæ in extremo etiam Septentrione sunt, eò versus trahantur, eademque postea pondere proprio teneant: An putas non ita absorptum infelicem insulam, & non fore, ut moles aquarum fiat Canasæ, Atlantiæ altior, potiusquam consistat infra littora ad paucos solum pedes elata: Non libumini sinè, aut relabuntur aquæ magno impetu sine insigni declivitate, fac pondè esse summum tumorem in ea Insula non solummodo quætuor, ut de Insula S. Thomæ Aloisius Cadamodius testatur est, paucorumve pæterea, sed si velis ad usque sentiam: Cum quadam ambitus Telluris, seu ab æquatore ad polum sit saltem miliarium sex milles non erit altitudo illa nisi ter centes millesima pars huiusce longitudinis, secundum quam donec decreverit, effluens, ut applicta nostro mari ægria, non sit altior versus æquatorem, quàm versus polum, nisi vna pedis particula, quinqueque millesima, insensibili scilicet, & excedendo fluxui sensibili nulla. Et vnde ergo in nostro mari sit lapsus aquarum tanto impetu, si sola earum gravitas, superficiæque declivitas facit: Et cum main esse imperat deberet, ubi aquæ propius à cumulo defluerent: qui sit tamen ut minor sit vltra Herculeum fretum, quàm circa: *Tertio*, cum sit apud nos in boream remotos summus æstus, siue ællatus, cum Luna est in meridiano, ut ne potas contingeret, si tumor attrahi à Luna maris æstus crearet: Minimo sanè. Nam Luna attrahere aquas nostras ab exorta usque incipiente, mare nos sensim defeceret, & cum esset in meridiano, forent aquæ nostræ versus tumorem illum abductæ, sique esset tunc summa solidioria, & rediret mare ad nos, sua effluere tum inciperet, cum pergeret Luna ad occasum relicta aqua

*Quæstio Alia Philosophica.*

relaberetur: sique plane oppositum experiri contingeret. A quocumque profectò inde currit, ut tota illa dicitur inclinare æstum, seu ællatum, ex aquarum propulsione, non dixerit tamen æstum augeri, ac tandem summum fieri ex propulsæ aquæ accumulatione, ut dicere debuerit: sed ex ipsi potius attractione, quæ propulsione contraria est. *Quarto*, cum aquæ igitur sub Lunam in tumorem illam vadique trahantur, & resiliere exinde debant non modò in Ortum, sed in Austrum quoque, & Boream, resiliensque omnino interpositas, potestque ad ortum creari tumor illi similis, qui est sub Luna ad occasum: cum discedente Luna à meridiano, minima pars earum aquarum, ex quibus illis consistit tumor, ad ortum usque perueniat, reliqua per totum mare dilabatur: Et fac potè nunc illum posse ex quocumque voles resiliu creari, quantumcumque ille parum caute præoccupaverit, propulsione fieri aquarum à Luna per quadrantem solum distante, quum mox per totam diametrum distare suppetuerit: Quælo solum, quantum ratione sit tumor ad ortum creari prima vice potest, cum Deus Lunam condidit in quocumque demum voles meridiano: An ex eleatis sub Luna tumore potest aquæ ita defluere, ut post hocæ sex coarctata in ortu fuerint, superando semper vno horæ sequestro ægria trecentis quinquaginta, hoc est triplo aut quadruplo velocitate resiliendo: quum Mosqueti globus volat à pistola: nempe vno sequestro volans tantum ægria ætenua, ut Messenias noster primus observavit: An fuit cur ibi potius coarctarentur, quàm cetera, quum vltra: an cur quoque versum non distarent, potius quàm initium facerent tumori, qui continenter opposuerit attrahi creari sub Luna: *Quæro*, qui fieri potest, ut præter parallelum, quo Luna incedit, vllus summus æstus ab orto, aut occasu adveniat, & non sit potius omnis directè ex austro in boream, ex borea in austrum, secundum doctum meridiani, proptè aquæ heinc inde aut in tumorem alliciantur, aut ex tumore demittuntur: Qui fieri, ut vllus ab ortu, aut occasu creari possit: cum Terræ continentes obstem, ne aquæ propellantur, aut resiliant, & ad quadrantem heinc inde tumescant: Nam existente v. c. Luna in Tropico Cancris, locoque inter Africam, & Americam medio, non-ne America propulsæ, Africa resiliat obstabit: Et quoniam saltem modo tumor ad ortum ex ipso resiliu concitabitur, cum ad occasum dixerit alius, non ex propulsæ, saltem ex attritu creari: Et, si forte dicat posse aquas obliquo flexu vltra Bonæ spei promontorium circumducere, quoniam modo poterunt æquali circumducere temporibus

Yy 3

quando



quando et Cancr. Tropico, & ex Capricorni Tropico discedent: quando impetu accipit, non in austrum potius praeget tendere, quam versus ortum divertere: quando ipsa probabuntur versus ortum contrahere, tunc aliter potius probabuntur excurrere versus occiduum: & sic, cum perhibetur A. rursus quo tempore aqua in fretum Magellanicum ex mari Eoo adpremitur, aliterque in oppositum aqua ex mari Occiduo: quod nobis etiam consilium relatione fidei de fredo Herculeo (quod parte luxa litorea utrimque mare reciprocatur; nam sub modum Oceanus in Mediterraneum continenter influit): Qui potest fieri, ut tumor sub Luna creatur, dum Luna circa id fretum est, existeret uno tempore versus occiduum progressi, aut dum Luna est ultra fretum, refluxus ex illo tumore existeret fieri uno tempore versus ortum? Qui contingere, ut quae maxime arduet ad mediterraneum, fluxus, refluxusque regularis fiat, & horarum non minus, quam in Oceano quodammodo: qualem Galileus, & alij observaverunt Venetiis, Kircherus in Sicilia (ac ad Scyllam praesertim fretum) ego in ora nostrae Provinciae; ne quid interim dicam, de Euripo ad Euboeam, seu Chalcidem, quem quater, non septies, dixim assuare, seu bis fluere, bis refluxu Petrus Gillius addidit ex eius loci Molestermatis, cum in huiusmodi tamen locis, neque tumor incipere ex propositione valeat, neque perfici ex defluito: Verum haec de praecipua, ut vocat, conceptu.

## XVI.

Ad alterum quod attingit, impetus impressus res est valde nova, ad insinuationem confugere, rursus quod spectat ad illorum astus, qui vehementiores in Nouilunio, Plenilunioque observantur? Sed esto novum, an de idcirco reprobatores quicquam sumus? *Adus*, inquit, *Orcani*, *effluus est Luna*; *fluor Sol in Nouilunio Plenilunioque non praesentat*: Videri quam aperte rem nonam demonstraret. De antecedente iam dixi; sed enarrando nempe, non autem probando istum esse effectum Lunae aquas utraliensis, & tumorem erantis: Sed cum hoc aut omnino falsum, aut incertissimum saltem comprobatur sit, an non iure potest consequens negari? Quid, quod possit etiam negari consequens, quatenus vulgo humiditas, effectus Lunae proprius habetur, & Solis est talem effectum non promovere, sed impulare: verum placeret sic expendere. Cum Solem, & Lunam intendere nuncius suas vires dicat, putat ergo vires tam Solis, quam Lunae eiusdem esse conditiones, siue, ut loquuntur, naturae specificae; & quod ad rem praesentem spectat, si Lunae vis est attractivae aquarum, debet esse & Solis vis. Nam & poest color a solo calore intendi, cinis a solo candore, dulcor a solo dulcore; itaque ita de ceteris, idque ob eandem praevalentem intentionem ceterantium,

qui, si non eiusdem, sed alterius naturae sit, conditionis sunt incapaces. Atqui in Sole non est attractivae; cum vapores quidem ex aqua educat, quidem eius potius vi caloris attenuans; et tumorem nullum, qualem Luna, erent. An fortassis effluum erit, roborari Lunam a Sole, ac idcirco dici illius vim a virtute Solis intendi? Verum, cum Luna roboratur a luce Solis potissimum, qui sit tamen, ut cum Ptolemaeo efficaciorum Lunam agnoscat, donec Eclipsin patitur, seu desinitur luce Solis? Qui sit, ut si per Plenilunium Lunae lux impacta in Terram maris aliter adtingat, caetera in nouilunio penitus absens non imminuat? aut si praesentia imminuat, absentia non adaugret? Dicit praeter lucem esse aliam vim, quam influentialem appellat. Absque ratione, res improbat: Sed quanto tamen, hoc vis, cum non sit incorporata, cum accideret corporeum sit, cum ex subiecto in subiectum, videntur et Sole in Lunam, absque vehiculo corporeo non migrat, cum sit proinde concipienda ut radius quidam corporeus ex Sole in Lunam immittitur; hanc inquam, huiusmodi vim in Lunam incutens, reprobatur, an transmissa agit? Nam si repercussa, nihil agit in Nouilunio; scilicet ex Luna remissa in Solem, si transmissa, nihil in Plenilunio, scilicet non in Terram rediens, sed ultra Lunam transgrediens. An dicat illam neque reperti, neque transmitti; sed Lunam ex eius receptione certo quodam modo ita affici, ut certa ratione vim suam exferat in Terram? Verum cum hac modo persuadeat sit Luna, quatenus secundum se totam afficiat, seu Terram respiciat eadem sui parte, quod Solem, seu opposita, perinde quoque transsit ex diuidio, seu ex quadrante, seu ex doctante eiusdem, diuersae partis respiciat. Dicere enim praeterea vires in Nouilunio, ac Plenilunio, secundum eandem lineam in globum Terrae dirigunt, id exponit per Nouilunium, ac praesertim Eclipticum, virtutem tradit per Lunam; aut per Plenilunium, ac praesertim Eclipticum, quo tempore debet penetrare Terram (huius quantam molem) ex corpore Lunae in Terram reflecti, idque, ut praeterea in Nouilunio non vim esse lineam, sed duas, alteram virtutis solaris a Sole in Lunam, alteram Lunarum a Luna in Terram, nisi vim Solis per densitatem corporis Lunarum faciat transire. & in Plenilunio non esse eandem, sed duas plane oppositas; quippe quod aliquando in directam iaceant, ad identitatem non facit. Dicere aliunde Lunam in Plenilunio exferere vim in unam Terrae partem, & Solem in oppositam; aut in Nouilunio agere Lunam in unam partem, & Solem in circumpositam, id esse videri discernere, non commiscere, intendereque. Cum, & aliunde si ambae vires in eandem Terrae partem agerent, illam potius commouent, dum nihil obstat, ut altera non



non possit esse apertum in vnam, & illa in oppositam, quia se invicem morant, alteraque alterius effectum inhibent. An non proinde, si Coniunctio potentissimus est adspexus, quatenus vices Solis & Lunae in eandem Parte pariter directi concurrunt; & Sextilis deinde est debilis, quia Luna obliquius suam illi, & Quadratus angliis, quia adhuc obliquius; Novae & Tenuis debilis esse ipsi Quadrato debiles, quia Luna agit adhuc obliquius; & Oppositio debilissimus, propter obliquissimum vel potius oppositissimum; Quamquam & quid dicat, quodammodo in locis, ut Dignitas & alibi, non in ipsa Oppositione, nec Coniunctione Limitarum contingunt effectus maxime; sed in Sextili consequuntur, die scilicet Lune non decima, quarta, nec decimoginta, sed decima sequitur? An hac illunde artis constituta; ut cum tribuit Oppositioni vim malefaciendi efficacissimam, Coniunctioni indifferenterem; nunc in mari exagitzando pariter efficaciam utrique concedat; imo & maiorem etiam Coniunctioni, quatenus per illum magis aestus magis? ut similiter adspexus Quadrato eandem efficacissimam malefaciendi vim, quam Oppositioni assignat; nunc maximum Oppositioni, Quadrato nullam, nec profecto exilissimam, imperietur? Si enim maris aestus, aut commotio, effectus bonitatis est, cur Oppositioni maligno adspexui tribuunt? si malitia, cur negatur Quadrato, qui adspexus est non minus malignus? Et sensit ille quidem difficultatem; sed se elabi posse putavit, effectum illum excipiens, dicensque Quadratum adspexum esse minoris efficacitatis saltem per aquarum tractationem, vel motione; quasi tunc exceptio singula non sit, aut doctrina illa generalis de adspexibus non sit vanissima habenda. Sed piget profecto quidquam insequi Astrologica ista argumenta, Quin etiam piget addere quidquam circa id quod habet de causa vehementioris aestus Non-lunatum, & pleniluniorum equitatis proximorum; cum & declarum iam sit nullum esse tractionis vim, quam ut fundamentum subibere; & longitudo illa Oceanus commentibus interrupta elationem maiorem eludat; & Syzygia equinoctialis probari non possit solitudo validior, ut si esset magis à Terrae diametro, vel magis perpendicularis; & Lunae motus sit planusque in Tropiceis, qualem in Aequatore coelestis, prout in illis perigeis, in hoc apogeeis persuadit. Asthorae autem solummodo lubet, consequi ex illis, quae inducunt, decretere igitur aestus Non-lunatum, & Pleniluniorum, ad ipsa visum Solstitia, in quibus deberent minimi omnium contingere, cum experientia tamen repugnet; & quod attinet maxime ad hiemale Solstitium, circa quod maxime evadens. Piget denique subicere quidpiam de mari

Caspio, in quo tunc fuisse peritissimum, & vinctum, quatenus in molatissimo adnotatus aestus; ipsum quo vinctum habuit, & exiguam illum, qui in molatissimo observant, ex participatione aestus Oceani vincti censuit; cum id tamen, quod est notatissimum Herculeo freatu contingit, continet aestum molatissimum esse ipsi proprium, & tam independentem ab aestu Oceani, quatenus qui mari Atlantico, & Bosphoro compertit, ab illa, quae Persici, siue Peratici est proprius.

Age itaque, paulatim pariter, quid censeat de motu perpendiculari, quem ipse inter describam in Appendice ad huiusmodi de motu Scyllae circa locum vltis. Supponens ille quod narrat quoniam, nullum Peritissimum appendit filio niginta pedum perpendiculari, sine plumbum cum acicula, huiusque peritissimum compingentem suppositum aliam parimento, cubulove heretorem, & scilicet filo ab aëris operatione plane securo observasse perpendiculari bis dictam deflexi ex loca in altum, ex altum in locum ab acicula supposita, rursusque murem circiter digiti sextantem; supponens id, inquam, exgenti voluit quod id rei esset, & domum, Ego, inquit, in tua huiusmodi mei cubulo bene clauso cum perpendiculari pendente distans ex tabulato in suppositum ad parimento acicula, notans illam apperere perpendiculari per dies quatuor vltis sensibilibus observari, ut de Telluris instabilitate nullatenus dubitem. Et itaque: postquam iam constat, quod sit, vel deat ille motus, deinceps inquirendum est, qualis sit, quatenus, quid via, quid potius, & à qua causa excutitur. Tum verò, quia via nobilis putaret posse ea hoc motu eadem habente periodos cum ipso aestu Oceani, colligi Tellurem moveri motu dicto, & minus, ipse casus paradoxissimus, quid probandum esset moveri Terram, edicta aestus Oceani esse potius causam Telluris, cui bis dictum rimetur, & Tellurem sic timbentem esse perpendiculari causam, quomodoque bis in die nuret. Denique, quia moles aquarum huc illic translata vanum facit centrum gravitatis globi Telluris, ideo vult centrum gravitatis esse quidem semper idem cum centro mundi, sed centrum magnitudinis ab ipso divergere; & ex hoc fieri, ut acicula quidem illa supposita videatur immota, & plumbum ab illa excutere, sed triplici tamen oppositum fieri, perpendiculari scilicet manere constanter immotum, ut mundi, siue gravium centrum continenter respiciens, suppositum verò aciculam ab illo excutere, ut sequitur centrum magnitudinis ipsius Terrae, cui cohereret. Nam dum, inquit, Terra superficiei inclinat ad altum cum a perpendiculari supposita, quam fixam manere paratur, perpendiculari illam relinquit ad terram, siue partem oppositam, & contra: suam motum perpetuo firmat directionem ad propriam partem.

XVI



cum, *sicut mundi certitudo*; atque sic de *terra*, & occasu: *ergo motum apparentem esse ipsam perpendiculari, sed aciem suppositam, quoniam adstruimus motum in terra tantum*. Ceterum agnoscis hunc primum, quatenus ille abest a moderatione viri modesti, quem ego esse ex cauda *causa praedicta*, et *explanatum* obiter perierit, quia *affatus* *negari*; unde & ipse bene leniente conclusionem congruam, *reore* *affatus*. Nimirum ex his quibus crassa observatione statim delinquit esse rem plane indubiam; quippe ex eorum numero, quos arguit Aristoteles, ut respicientes ad nimis parca. Ad me certe quod attinet, testari posse video, me peregrinasse experimentum non minore studio, quam ipse de se memorat, ac talem perpendiculari notationem non observasse. Nam primis diebus visus mihi sum aliquot exansus animadvertisse; sed nempe quando multo perpendiculari fuit extra lineam ipsam fili, quod tamen lentissime, aliquantulum tamen semper contorquetur, detorqueatur, & ipsam plumbi cuspidulam, si tantisper deflexa fuerit a memorata linea, in orbem (scilicet, ut ille deprehendit, in lineam curvam) torquet, & reorqueat: atamen ubi contigit me cuspidulam ita constituere, ut a linea fili descisceret nihil, deprehendi ipsam constantissime hærere super cuspidulam & regione suppositam, nullique tentari exensu (instat scilicet metallici fili ad experimentum magis congrui, & quo Mercurius rem exploravit) tamen capillus, quem indicis loco per ipsum filum transduceram, designaret filum adhuc contorqueri. Agnoscis deinde, cum huiusmodi observatione occasione Copernicani obicit, quod continuo habent quilibet occasibus, & *phantasia* ut suam opinionem sic accommodent, ipsam ex his deducant: agnoscis, inquam, ipsum potius observationi ita inhians, ut non ipsam modò, cum foret incerta, & ut par est coniectere, falsa, nullissime delectetur; sed etiam, dum illam suae opinioni accommodare voluit, admittit simul mixta incognita, genera varia absurditatum.

## XVI.

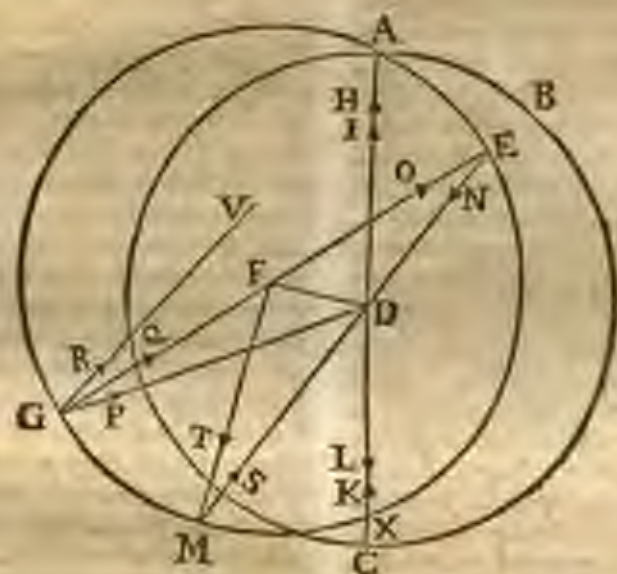
Nam *Prima*, ipse in eo torret, ut fixam contineret Terram; verius non fuit inrequiem facere; & in eo laborans, ut ipsi naturalem locum vendicaret, non fuit verius perpetuum violentiam circa locum eundem, & non eundem asserere; & obijciens aliis ut impium, quod adstruatur his scripturae locis, quae Terram adstruunt à *Deo* firmatam, in sua stabilitate fundatam, non commotam, non inclinam in saecula saecula; verius non fuit in eandem, imò etiam magis expressam reprehensionem incidere, ut iam antè fuit adnotatum. *Secunda*, cum ipse statuerit autum maris sic fieri, ut quo tempore tumor aquae in una orbis Terrae parte elevari, consensu alia elevari in opposita; & ut ille continenter versus occasum progrediretur, ita ille versus ortum: non advenire

eundem sequi, ut Terra non puer, neque cinis, tanquam in perpetua aequilibri contenta. Si quidem quatenus vult remota transferat ponderis in occasum, tantumdem transferat alia in ortum; quatenus vult in ortum, tantum alia in autum; adeo necessarium sit non centum modò mutari, sed superficiei quoque immotam consistere. An non verò idem quoque scriptur, ex eo quod dum mare Atlanticum in Brasiliam impingitur, Pacificum simul impingitur in Peruviam? Quae enim vitam in partem discedit est Terra superflua. Atque id quidem ut tacita non varios finis litteras, quam varia tempora alluxum; ex quibus sane non regularis aliqua oscillatio, sed dementissima, ut sic loquar, & inconstantissima irrepeditio consequeretur. *Tertia* cum velit Terram inflecti versus eam regionem, in quam vergit tumor, & velit aliunde tumoris unquam regredi, sed progredi semper, non advenire sese eundem tribuere Terrae motum diurnum, seu perennem revolutionem motui Lunae accommodatam. Nam si vellet, quidem cum tumorem, qui creatur sub Luna existeret in meridiano, progredi usque ad occasum, ac tum ex occasu in meridiem regredi; & cum, qui infra horizontem, ex media nocte progredi in ortum, & ex ortu regredi in mediam noctem; aut pari ratione inter ortum, & meridiem, inter occasum, & mediam noctem, reciprocationem fieri: posset fortissimè vultus quidam librationis hinc apparere: ac quia tumor qui est prope ortum ex meridie in occasum, non regreditur, sed vno tempore progreditur in mediam noctem; & qui ex media nocte in ortum non regreditur, sed vno tempore in meridiem progreditur; ac uterque eodem tempore & oblique regressu incessanter pergit: necesse est non librationem, sed circumductionem perpetuam creari. Idque comprobatur, quia qui tunc ad meridiem nostrum pervenit Terram compulsi in occasum, cum idem statim se pervenit in meridiem magis occidentem, necesse est pellat rursus in occasum; atque ita indefinenter, cum nulla unquam momentum sit, in quo non ad meridiem magisque, magisque occidentem perveniat. Neque obicit quod ex tumore aliquid aquae defluat, & versus ortum regrediantur; cum id nihil sit respectu tumoris, qui incessanter progreditur, longèque maiorem prestat impulsivam. *Quarta*, cum adveniret quidem, si timens Terrae Superficies moveretur semper circa idem punctum, seu centrum stagnationis, nullam esse apparitionem librationis perpendiculari, quoniam & perpendicularium, & acus ipsi suppositi eodem libramento irent, ac redirent, ac ita potest posse fieri ut supposita acus timberet, quod centrum gravitatis non esset semper in eadem parte, & centrum magnitudinis ab illo velut recedat, ut coarctat



semper cum inuatiato centro mundi, & perpendicularum aliunde immotum maneret, quod semper centrum gravitatis cum centro mundi inuatiato coincident respiceret: non adveniret sine re in vi repugnantem, sic impossibilem admitti. Quia cum ex parte nostræ perpendicularum clauo appentum ad laqueum imminet directè acicula ad tabulam supposita, sunt tunc & clauus, & perpendicularum, & acicula in eadem recta linea cum centro mundi, & si eadem recta linea producta intelligatur ad usque Antipodas, ubi pari modo perpendicularum sit appentum, illæ etiam in eadem linea repententur acicula, perpendicularum, clauus; necesse est, ut si ex parte nostræ superficies Terræ vñ cum clauo & acicula moueatur ex borea in austrum; superficies Terræ ex parte Antipodum vñ cum clauo, & acicula moueatur tantundem ex austro in boream; & si acicula

apud nos relinquatur ad boream, tantundem apud Antipodas acicula relinquatur ad austrum; constat profecto, si id fiat, non posse perpendicularum ex utraque parte respicere idem, siue mundi centrum. Nam, quia ille loquitur præcipue de inclinatio-  
ne superficies ex Borea in Austrum; esse superficies globi Terræ, ac in ea meridia-  
nus A B C, cuius sectiua agitione ma-  
ris ( ut initio mundi ante Lunam condi-  
tam ) centrum gravitatis simul & magni-  
tudinis Terræ sit D, quod pariter sit cen-  
trum mundi. Transfertur moles aquarum  
ex A versus B; tunc quia superficies in  
B pergrabitur, deprimitur illinc ad  
E, ac centrum proinde magnitudinis Ter-  
ræ emouebitur à centro mundi D, & su-  
perficies globi Terræ, siue meridianus in  
illa, erit consequenter A E G. Iam quan-  
do in nostro horizonte obstruitur perpen-  
diculum imminere directè suppositæ acul



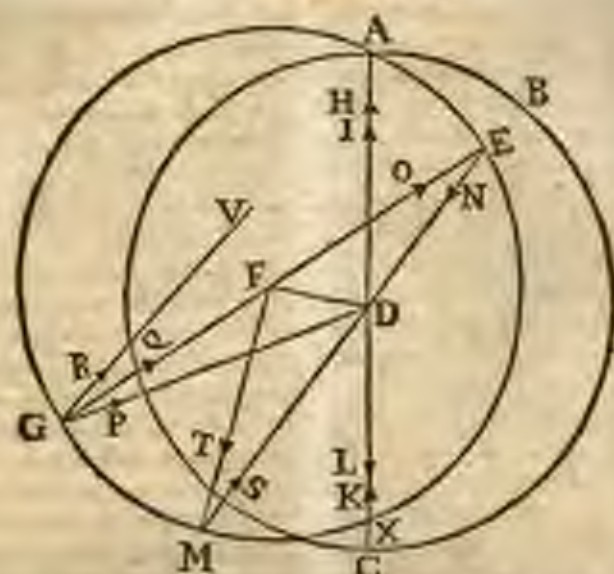
Esse A clauus in laqueum, H perpendicularum ab eo dependens, I acicula pavimento defixa. Quia clauus & acicula cohererent cum centro magnitudinis Terræ, & perpendicularum respiciet centrum mundi, necesse est non clauus, perpendicularum, acicula, quam ista duo centra sint in eadem linea; neque id modo, sed etiam oportet, ut eadem linea continuata capiat ex parte Antipodum clauum C, perpendicularum K, & aciculam L. Translatæ autem parte superficies Terræ titubantis A in E, & centro magnitudinis F, ita ut perpendicularum triginta pedum excursisse appareat ab acicula per sextantem digiti, fecisse in clauo angulum N E O sesqui-minutalem, tum pars superficies opposita C, transibit in G: neque enim potest consistere in M, quia magnitudinis diameter non potest curuari, sitque E F M. Et quia tunc perpendicularum H progressum in N relinquit aciculam I in O, scilicet ad boream, quid perpendicularum K & acicula L? Sane si perpendicularum K progrediatur solum in P, ut respiciat centrum D, tunc acicula in Q non relinquatur ad austrum, sed an-

tecedat, sitque ad boream, quemadmodum acicula. Quod etiam eveniret, tamen per perpendicularum solum in S, sive acicula L precedente, sitque ad boream in T. Sin autem perpendicularum progrediatur in R, ut relinquat aciculam in Q, scilicet ad austrum, tunc non respiciet centrum mundi D, sed aliud punctum remotius quam magnitudinis centrum, videlicet V: quod incommodum fuit ostendendum.

Quod si fortassis dixerit non esse id incommodum, ob diuicationem centro-  
rum, ecce quæ iam incommoda diuica-  
tionem istam consequantur; Præter, ut pon-  
dera è diametro appensa, & commune cen-  
trum respicientia, non sint tamen opposita  
per diametricam lineam, qualis esse E D G,  
quæ creat in D angulum, non potest. Se-  
cundo, ut quando pars superficies Terræ mo-  
uetur à borea in austrum, non tantumdem  
mouetur opposita ex austro in boream,  
verum longe amplius, ut constat compa-  
rando spatium ex C, vel X, in G, cum spa-  
tio ex A in B, vel E. Tertio, ut proli-  
do ætus debeat esse longe apud nos remi-  
ssior, quam apud Antipodas, ob incommo-  
dum  
longè

XVII.





longè agitationem marium nostrorum. Quare, ut cum eadem ratiocinatio, quæ facta est respectu nostri comparatorum ad Antipodas fieri possit respectu Antipodum comparatorum ad nos, loquatur partem superficiem motui longè minus apud illos, quàm apud nos, ac æstum fieri apud illos, quàm apud nos longè minorem, eoque ratione de virisque cõtradiçtoria vera esse. Quare, ut neque vllum graue in centrũ mundi eadere possit, neque in illo consistere, quod ille tamen aded frequenter atque solẽnter assumit. Desolus enim sit puteus, quem ille describit A D, aut A C, & demittatur lapis ex A illi ne cadet in centrum mundi D? Nequaquam sanè, ob ipsius potet diuersionem. Feretur enim potius in F: unde si fortè referatur in D, non illic tamen vel momento consistet, sed rursus statim abspicet, reuerteturque versus F, sicque eumque quod mox dicebam, ut cum vulgè centrum quieti rerum destinatur, nullus sit locus in quo graue esse irrequietum possit. Sciat, ut cum superficie Terræ agitatur, quodvis eius punctũ debeat arcum describere, qui mensura sit anguli ad centrum; ipsam potius centrum, intra Terræ arcum describit, qui mensura sit anguli in ipso puncto superficiem facti. Nempe clauus est quasi punctum, è quo ob luxationem centri diuertiuntur duæ lineæ, altera transiens perpendiculari, tendensque in D; altera per aciculam, terminataque tandem ad F.

Dixi iam tabè angulum ob interuallũ duarum viciarum, siue Sextantis digiti in altitudine, seu distantia à clauo pedum triginta, esse vnius minuti, ac semissimi addo iam suppositæ Terræ sensidiametro quater mille milliariũ, distantiam fore inter illos centra D, & F, miliarium duorum; ac tanto proinde interuallo exagitantũ indefinenter iri, quidquid spe quietis in centrum mundi contenderet. Postremo, cum ex his appareat, habuisse illum, & anidè degluisse mecum signetum, apparet consequenter tria. Vnum est, quàm appositè Copernicanis obicitur, non ex motu Terræ agitari mare, sed ex motu maris agitari Terram, & Ratione esse, quæ ad vtrumque motum attendens, nempe Terræ strubatione, & Oceani fluxum ac refluxum, potius concludat ab insensu pendere aquarũ super Terræ, satis rapidè fluen-

tium, atque refluxum, causari ipsam agitationem Telluris in æquilibrium p. s. a, quam à tarditate motu causari tantum mare æstum recipi. Alii xviii. quanta similitudo illud cõstabit quod adducitur eisdem inferiõs assumet. Grauius per se in centrũ mundi, non verò in centrũ Terræ tendere: dem Quid, inquit, hæc veritas potest euidentius ostendere, quàm Telluris agilitas, &c. Si enim quod exultat euidentissimum argumentum, non modò obsecutissimum, sed etiam nullũ proferat, manifestum est, quod iudicium sit ferendum de ceteris, quæ ipse inter habet minis euidentia. Porro xviii. quàm lepidus sit, sum scilicet monorem agit, ut præcipit. Danis (videlicet illis Astronomiæ Proceribus) quemadmodum cauere debeant à timore Telluris, ex quo & Polastrimdo, & declinatio Siderum, variationem continuam subeant. Itaque, inquit, ad hæc Dasi aduertant, scilicet Astronomi tamquam reformati super mirabili illa Turri de nouo in hanc fixa ab erũ Scitissimis REGE CHRISTIANO IV. emittenda, atque si acut perpendiculari supposita moueatur in linea curua, scilicet veram perpendiculari locum ad vsus Affirmari esse in medio ipsius curua. Scilicet magnis illis viris, nisi ad hoc aduertant, abibit labor omnis incallus. Scilicet eximio præsentim, felicitque Longomontano, quæ adhuc supersistent seruat immortalis Vranie, ut Principi omnium post homines natos facito gloriosissimo curas suggerat calo dignas. O mirabilem monorem!

Cognoscendũ iam quid obicitur in opinione Galilei de fluxu, & reflexu maris, quàm causatur male defensam à me, cum ego tamẽ eam non defensione, sed explicare fuerim aggressus. Et ut initio statim agnoscas, quæ manifestè mihi imponat: Ecce, Perspicacior, inquit, Gasendus noster, qui Terræ motu pro causa æstus Oceani aduersandũ censuræ Lunæ motu, contra Galilei sententiam, eoque motu in Nouilunio, & Plenilunio sperare conatus sit per vnam matricem Terræ. Quo loco vale significare me ex incipio fuisse commentum, neque ex Galileo sumplisse, quod ad vehementiores Nouiluniorum, & Pleniluniorum æstus, assumpli motum ipsius Lunæ, quæ Terræ circumdacta, & simul à Sole abtepta nunc longior, nunc breuiorem radiũ Solis, quo vtrique circum-

xviii



docetur, faciat, sique duplicem quandam mensuram inæqualitatis indicet. Et tamen istud ipsum est, quod legere licet apud Galileum, Dialogo quarto & pagina quibuslibet 446. & 447. editiois Elzevirianæ. Nec vero id modò sed etiam gloriatus se imposuisse silentiū & Lomborgio, & Philolao (immò si fecerit alterum prae merito despectu nihil repositū; alterum licet distulerit, nihil propterea remissū) subdit, me nuntius demonstrationem propugnare ausum, sua approbasse refutationes; & non potuisse tamen pati labefactari gloriam Galilei tanti amici, quem adversus ipsum defendere volebam. Quasi verò aut ego iniqua pro demonstratione habuerim quicquid est hæcenus assertum ad asserendum Telluris motum, & non potius dixerim solum esse aliquid specie probabilius, quam quod asseri vulgò solet ad asserendam illiquotem, aut quasi eius refutationes venite in mentem poterint, quarum prior impridem facta nihil proceris me permoneret, posterior nondum edita, nec in mente forsan cōcepta erat. Aut quasi Galilei opinionem referēs, de ipso Morano cogitarem, crediderimve tantum vltū, qui tum adhuc in vita erat, egere me adversus ipsius insolentem propugnatorem? Vide interim, quā lapidè faciat, dum nō modò, me, qui tenerā mihi caligare mentē sentio, agnoscoque, sed Galileū etiam comparat cum cæco, ut ait, Evangelij, qui scitūda videt in alieno oculo, trahēque nō videt in suo, ac subitō exclamat, *o homo, nō vides interstitia?* Equidem enim puras sese habet vinum mentis claritate, atque robore, qui tantopere miseratur in Galileo caliginē, & imbecillitatē mentis? Et quam potius occasionē? Nempe dum commendit non fuisse à nobis deperdendum paralogismū in eo consistentem, quod *res prout probemus Terra motum, quāvis hic motu maris affluat, & ista duo esse relata; aut alterum causam, alterum effectum.* Quid viro tamen facias, qui quāvis obliquit, ignorat. Quippe proutquam aliquid de æstu maris somnietur, hypothesis tectæ motus assumpta fuit ad explorandū celestia-ne phænomena, explicarentur per eam melius, quā per hypothesis vulgares. Et cum res videretur præclarè suis succedisse ambonibus, Planeta-rum stationes, retrogradationes, ceteraque celestia, disquisitioni, non non res quoque in globo Telluris admirabilis, æstus maris videlicet, declarati per illā posset. Tentata res fuit ab usque Seleuco Mathematico, cuius Planarchus meminit; quidpiā quoque de illa naves Casalpini, Keplerus, Origanus, alij sed vni demum Galileo res ita successit, ut geminum æstū dierum contingentē oculi posse agnoscere ex duplici motus inæqualitate, quæ dicim contingere in ipsa Terræ superficie aquas vehēte supponatur. Heine quæstio hoc loco nō est, an motus ipsius Terræ competat, sed an rorari supposito possit æstus maris ad eum revocari; neque proinde an antecedent verum sit, necne, sed illo-ne supposito legitima sit cōsequutio. Causa verò quāvis illi de antecedente sollicitus ē, ex eo est, quod existimet se oppositā demonstratū, ac effecisse ut Copernicantis omnia hæcenus sunt infecta, utque proinde debeat quasi ab ovo incipere. An autē tante confutatione, iure quærat, motus

ne Terræ cōfetti causæ æstus debeat, ac relationem alterius & æstus-ne effectus maris, ac relationis aliud, admonere nihil auctor, ut in quo quid sit sentientiam, à quopiam ex fumo rationis lateat ignem, alius paralogismum censet, & probandum prius esse ignem clanc, quā in fœtorum fumum ex illo prodire. Allata fuerat comparatio de motu aquæ alternantis intra defixum navi vas, ex quo quis moneri nā velim colligat, & cum inæqualitate quidē aliqua, dū nihil, quod aut impingatur, aut subagitur extēdit, agnoscat illas ille applicationē in ad quāvis fieri quod recipiat aqua maris esse vult; non rariū est non ipsam Telluris, deficientē aliunde causā in partē subagere, sed ab influxu quopiam cessare. Locus quidem pressius. Sed vix verbo constat satis, & nihil respondere influxui, quod aqua illa in vase mouetur; & præter veterem casellā de celesti influxu, citra experientiam, rationemque omnē, æque usurpato ad incognita omnia, requiri causam quādam generalem specialem, & propinquā magis. Nam, & quod præsertim attinet ad Lunam, expressimus iam quā felicitate ipse eam advocavit, nihilque est opus illius cōparare hypothesis de timore aquæ Lunæ insequente, cum Galileana de aqua maris cōtenta in Terræ cavatibus, ut in vasibus agitaret, ad dignoscendum vtra sit, vtrave crederi probabilior possit.

At verò quoniam æstus maris ita sequitur motum Lunæ, ut quomodo in Luna tardius attingit meridiam aut exilium horarum sex vix propè horā (scilicet si per partem dicendum sit, quāvis hora quintis, quadraginta vix octo minutis) in dies singulos, ita etiam æstus pari tēporis spatio singulis diebus retardetur; scirecō factum impridē est, ut creditū sit Lunæ secreto influxu, siue qualitate occulta, virtuteve magnetica trahere, ac regere maria; & maria aliunde eo Lunæ amore, desiderioque affici, ut ipsa individuo quodā quasi comitatu sequantur. Et ceterū absque motu Terræ tam diutino, quāvis annuo, ac etiam Lunæ mensurio (quod etiam in diebus quibusdam ad optinū Mercurij litteris usurpatus fuit, tamen si opposito sensu planius videtū nihil potuit, quā recurrere ad occultū, magneticūque illum influxū, qui licet Aëlym ignorantē, & Ponsalino vocatū solentiam tamen dū causa aliunde commoda nulla redditur, haberi saltem potest, ut commode causæ ignoratæ ingenia cōfessio. Nunc autem suppositis illis Terræ ac Lunæ motibus, nihil magis videtur necessarium ad influxū recurrere, dum statim hoc mare exaltat, quāvis suppositis motibus, quibus homo potest agitare nauticā, dū aqua intra nauticā statim motibus agitatur. Tamen enim posset res quoque iuxta Seleucū declarari, prout concitari æstus voluit à spiritū, seu aëre Lunæ, Terræque intercepto, & ob utriusque motum compresso, diffluente, compellenteque Oceanum; atamen ob incommoda, quæ in mea illa Appendixe circa Iouis stellas insinuatæ sunt, videtur hoc modo planius explicari. Venuntamen obicit ille: *Cum pars superficiē Terræ, in qua maris aqua, ut in vase, aut vascula continetur, mouetur celeritate compassus motu ex diurno & annuo, dū est in parte meridiana Sole aversa, seu in meridiana, & tardissime, cum in parte meridiana superiorem, seu in qua Sol est, quāvis illa via que*

XIX.

maris



motu directo in unum celsitatem, in hac sol-  
lu unum versus alterum sit, duorum directo  
in eadem tendat: Quis sit tamen ut cum  
diebus singulis maxima celeritas, & maxi-  
ma tarditas in partibus istius meridiana sit,  
ac adeo post horas prædictas viginti quatuor  
videatur; non tamen diutius singula fluxu,  
& refluxu contingant temporibus istis, seu  
post horas viginti quatuor, sed quatuor ho-  
ris quatuor tardius? At nempe causa cen-  
setur potest qui retinetur Lunæ motus,  
quinque cum tereno compositus talem re-  
tardationem pariat, oblique ne aqua,  
quo lentore est, periodos illas celerita-  
tis, tarditatisque consequatur. Ac ego  
quidem, quia Galileus retardationem non  
memorat, neque proinde illi explicandæ  
ipsam Lunæ motum adhibuerit, idem  
compendiendæ cunctis referens, hoc prius-  
di membrum duntaxat instruat, tam-  
en aqua pro suo lentore non consequitur  
prædictæ irregularitatis periodos, sed recipit  
cunctas singulas absque hora prædicta  
die, & geminas in singulas dies horæ præ-  
dictæ integre tardius. Ille verò conqueritur  
me demonstrationem suppressisse, & ad  
suam tantum conclusionem respondisse hoc  
verbulo: quasi verò aut quam ille vo-  
cat suam demonstrationem, non sit res  
vulgè notissima; aut ego nihil aliud,  
quàm ipsum, eiusve librum cogitarem,  
qui saltem tunc mihi in mentem non  
venit? Hinc in hoc etiam verbulo pa-  
ralogismum esse causetur, & probationis  
defectum arguit: Nam porro ad, inquit,  
credat qui voluerit, nullus enim Galileus  
est, dec. ac duntaxat responsurum varam, fal-  
samque probare si dicat. Sed non videtur  
sine impetibus aquæ naturam voquam spe-  
ctasse, cum probationem requirit in re,  
quam debuerit habere perspectam. Videlicet  
aqua eius est nature, ut facta à  
motore impressione, statim ac illa desit,  
non ad eius celeritatem, tarditatemve so-  
se componat, sed ad eam potius, quam  
declinat, propriusque lentor ipsi præ-  
stabit. Et quia de lentore est præsti-  
tuto questio, esto lacus aqua, aut alia,  
tranquillè placidèque iacens; demittatur  
in eam lapillus (aut si velis etiam festuca)  
creabuntur statim circuli varii, pro-  
mouebunturque in ripam. Coniciatur postea,  
vel ex alto cadat lapis ingens, aut  
moles plumbea; creabuntur etiam circuli,  
ac in ripam promouebuntur. Veri-  
tatem verò creabuntur, aut promouebuntur ce-  
lorius? An qui ex impressione motus in-  
comparabiliter celerior? Nun sanè; sed  
est utriusque progressus æquitemporaneus.  
Præterea autem idem proportionem contin-  
gere in aëre, eamque esse causam, cur  
ex eadem distantia sonus maximè bellici  
tormenti non citius ad aures, quàm so-  
nus minimè perueniat; nempe habet quo-  
que aer suum lentorem, licet minorem  
longè quàm aqua, ut inferius quoque ar-  
tendum est, illud iam mittendo, quod  
fuit huc inferam. Adnoto nunc solum

quod ad aquam spectat, ut intelligamus,  
postquam aqua ex impetibus summa à vo-  
tu tereno celeritate cessat, non eandem  
in ipsa celeritatem vigere, ac vocat etiam  
eandem, quæ est à gradibus ætheris de-  
crecentis celeritatis; adeò ut, cum in sin-  
gulis detrahatur aliquid, etiam aliquid  
temporis superexigatur. Hæc cetero esse  
causa videtur (illà addit, de qua paulò  
post, vna cum seu ipso locorum) cur  
in littore Aquitano, & aliis, non vo-  
dò quæ aqua effluit horis senis, eadem  
refluit senis, & duobus quintis præterea;  
sed etiam in summo effluxu non sit, dum  
Luna est in meridiano, verum dum vi-  
tra illum sex iam gradus: Cur item, quod  
antè dicebam, maiores ætas ventitui  
non in Nouilunio, aut Plenilunio præci-  
se, sed plerumque vno, alterove, aut ter-  
tio etiam die posterius contingat: Cur  
mare affluens litorebus, sinibusque quàm  
proximis, diversis tamen admodum horis  
aut summum sit, aut refluat. Vt in litore  
Frisico sola Meridies Amsterodami tribus  
ante horis, singulis tribus horis post (vige-  
rum pro arbitrio maneat, aut per angustias di-  
ducitur.) Cur ampliores quidem effluus, qui  
Stoccolmiæ usque perveniunt, non parva-  
rum horarum, sed complurium dierum sint;  
aquæ nimirum sic infusæ per amplexus  
longissimos, ut puerulum possit ab ex-  
tremo refluxu, secus ad oras infra-  
ctum affluat, quæ refluxum cohibeat.  
Eandem ergo nihil est, quod ab illo obii-  
ciatur, quoties ad eandem Terræ partem  
occurrit irregularitas, debere simul æstium  
redire; quod scilicet res integra non sint,  
neque, quod instat, non reditum etiam  
post horas pluris affluum; quia quæ cau-  
sa illum instat, ne horæ quidem dimi-  
dum expectat.

Quoniam ut præmonui, causa præ-  
dictis quænos quintarum horæ partium  
in dies singulos ad motum Lunæ men-  
struum videtur esse referendus. Neque enim  
ille modò esse causâ posse videtur inten-  
siorum æstium in Nouilunio, ac Plen-  
ilunio, ut non tam ex me, quàm ex Gal-  
ileo, quidquid ille dicat, exposui: verum  
etiam tantæ illius in retardatione regula-  
ritatis. Et quod spectat quidem ad inten-  
siores æstus, ex eo dictis contingere, quod  
annuus Terræ motus alterationem libeat  
ob radios virtutis Solaris, quibus Terra  
simul, ac Luna æstuit, prolixiores in  
plenilunio, contrahiores in nouilunio; ne-  
que adeò motum illis retardantem: hoc  
accelerantem, obicit ille, *Si quæ radium So-  
lis est brevis, et celerius Lunam movet*  
(Terra opinor dicere voluit, aut cetero  
Lunam ac Terram simul) *undèque æstus ma-  
gis vehementer sit; ergo, quæ longior est,*  
*debere contrarium accidere; non idem verò*  
*ut ipse vult, ex quo etiam dicit motum opi-  
nionem undique hinc, non hinc.* Verum  
non adcertit istam tarditatem, aut celeri-  
tatem esse duo extrema ad eandem mo-  
dum, & ex se æqualem motum compo-  
rata,



ret, ac ipsas illam inaequalem, sive dissimilem reddere, tam detrahendo, quam adducendo; Et eadem inaequalitatem (que sola esse potest causa recessus & recessus motus) additam aliā ex motu diurno, qui censuili additione, detractioneque dēbitur sit, facere utrimque illum intensiores. Conspice cōtē Lunam, quo momento est in alterutra quadratura; quia tunc observet magni orbis medium, tantumque à Sole, quantum Terra distat; idē tunc nulla in motu annuo propter ipsam sit alteratio, nullaque addō minui sit, quales nempe scilicet à motu diurno penitus sensibilibet alterante creantur: et ex quo Luna inā discēdem pergit ad oppositum, coniunctionemve concipiat, tunc alteratio hinc detrahendo, illic addendo sensim interfit, quovisque factā detractione, aut additione maximā circa ipsos oppositum, coniunctionemque articulos, fieri maximos alius est necesse; quemadmodum necesse est illos deinceps decretere, donec Luna concipiat pergere utrimque veris quadraturam. Quod ipse dat verō ad præcisionem retardationis affixurus, neque repugnat Galileus, neque non docet expressē Keplerus (de quo Morinus loquitur, & cui tantō minus succedere potest, quam ipse iam vim magneticam concedit in Luna, quā eleantur maria) docet, inquam, ut Sol sui revolutione, cuiusque magneticis radiis circumducit omnes Planetas, ita Planetas, qui affectu habent, illos sui revolutione circumducere, ac Terram præsertim, quæ dum diurnam revolvitur, radios emittit magnéticos, quibus Lunam circumducipiat; tamen ut Planeta Solem sequi expedire non possunt, sed suos orbis sepius perficiunt; ita Luna non expedire revolutionem Terræ sequatur, sed trigesimo demum die, seu intra mensem orbem perficiat. Constat proinde motum Lune mensuram tandem esse cum diurno Terræ, propterea ab eodem principio, & circa idē centrum est; & cum distat in eo solum, quod propter fluxa intervalia superficiem Terræ legibus consequatur, & circuitum tandem absolvat; cum tamen esse aliunde constet duplō velociorem, quā sit ipse Terræ diurnus, propterea distans à centro sit, & propterea manifestum est in omni circulari motu partem, quæ ad circumferentiam, moveri velocius iis, quæ ad centrum. Hinc notum fit, ut cum aliunde Terra ac Luna eodem annuo motu simul transferantur, motus diurnus, qui dictus est nunc cum ipso conspirare, nunc adversum ire, non sit nunc habendus pro vim superficiem Terræ revolutione, sed compositū, sive cum adiecta portione motus Lune mensuræ, & eā quidem ratione, ut ob maiorem velocitatem, quā Luna in ipsa quasi circumferentiā mouetur, ipse eius motus potest

*Gravandi Alia Philosophia.*

tionem partem abire in conetenda gemina diurno inaequalitate. Quamobrem & quæ maxima contingit diurna inaequalitas, non est præcisè accipiendā in directā sursum, aut conetionem ad Solem per diurnum simplicem, sed unā cum adiuncto motu Lune mensuræ, quod cum sumptis terminetur ad superficiem Terræ partem (aut oppositam) quā Luna directe respicit, efficitur, ut maxima inaequalitas semper sit in ea Terræ parte (aut opposita) quæ à Luna respicitur. Unde fit, ut cum sit in Noumō, seu in Plenimō Luna, & Sol in meridiano supra, aut infra Terram fuerint, & maxima proinde inaequalitas in Terræ parte Soli obversa, aut aversa contigerit, die tamen sequenti maxima inaequalitas in eadem non contingat, ubi Soli obversa, aut aversa fuerit, sed cum ipsi Lune, sive quando Luna in meridiano fuerit, expleat utique quem diximus diurnum motum compositum ex adiectione motus sui ad simplicem diurnum. Atque ex hoc denique fit, ut cum summus affluxus ob summam inaequalitatem contingat; idē contingat semper, non quoties Sol, sed quoties Luna in meridiano supra, aut infra Terram est: Et quia Luna in singulos dies meridianum tardius quatuor horæ quintis attingit; idē affluxus quoque tardius quatuor horæ quintis in dies adveniat. Intelligo verō affluxum tum contingere, cum Luna meridianum attingit; nisi locum situs obster, ex quo efficitur distans ut aqua ob lentorem suam aquæ in sinum subingredi, & appellere in litus liberum non possit, atque iam tunc post duodecim horas cum duabus quintis, aut post horas viginti quatuor cum quatuor quintis in quicunque locum specialem redeat; nihilominus in diversis locis, etiam sub eodem meridiano hæc intervalia non incipiant, desinantve iisdem momentis. Nihil verō est necesse admoneri, id quod contingit Lunā existente in una parte meridiani, contingere quoque in opposita, ob revolutionem diurnam secundum quam Terra in oppositis sui partibus partem patitur inaequalitates, hinc ob detractionem, illic ob additionem, quæ ad motum annuum fieri diximus. Verum ista, ut iam proximum, iuxta Galilei, & Kepleri mentem.

## PARS TERTIA.

*De allatis à Morino pro quiete Terræ Demonstrationibus; deque nonnullis circa motum præludiis.*

SEquitur Tertia quasi Pars in capita Squatur, quæ ille se dicit instituisse præludii gratia, & quædam velut introductionem, præsequens de summa rerum agens. Ex sua

XXI.

Z z IV.



IV, V, VI, VII. (admodis reliquis ex capite primo) in quibus aliqua de motu veniente quæstiones attingit, & quæ supponit pulsionem, circa à capite XI. de motu summa, hoc est, de Alia Testis confingentia agit. Præquam potè de in dicantur, expectatio esse videtur declarare de quibus se controversia inter nos sit, ne illa prater fas, & æquum pergat Tragicos imitari, qui cum reprobis argumentis exitum nequeunt, confugere ad machinam solent, itaque, ut ex repetam, quæ iam ante testatus sum, Quæstio hæc impennis non est, mouentur ne Terra, an non; quippe, ut sapè sum professus, & nunc curia profiteor, illo à sententia Cardinalium, qui loca divina Scripturæ controuersa interpretati, quiescere pronunciarunt Terram. Secundò, quæstio quoque non est, an deus demonstratio, sine conuincens ratio, quæ probetur Terram moueri. Quippo neque ego dari ullam credo, neque in meis Epistolis in eo incubui, ut probarem dari; sed nonnullas solùm quales proponuntur interdum opposui, ut ex earum comparatione probaretur, contrarias non esse necessarias, euidentis, immotas. Tertio verò, quæstio est solùm, an deus demonstratio, seu conuincens ratio, quæ probet Terram esse immotam, quiescentem in centro mundi. Siquidem neque amplius contendere in Epistolis, neque amplius contendere iam, quàm videri mihi nullam esse huiusmodi; & cum multæ sint verisimiles, æquæ tamen semper hærent, hoc est, non conficere rem, seu non esse prociis indubias. Quare hæc statim quæstionis esto. Et ne existimes Molinus, ubi definitum ab Ecclesia fuerit, fideique articulus emiserit, quiescere Terram, tum non licere disquirere, an res cognoscatur naturali lumine, ostendunturve demonstratione, neque licere partem negantem defendendam assumere: adducat rem ex ipsa praxi orthodoxorum Theologorum in rebus etiam gratioribus. Ut præteream enim quæ solent de aliis rebus differere; Ecce nihil magis ad fidem spectat, quàm esse in Deo tres personas. An non tamen illi disquirunt, naturali lumine cognosci Sacra Trinitas possit, ac simul defendunt non posse, ostenduntque, quæ in re poceant argumenta eorum, qui defendunt oppositum, ut sunt plerique Raymundi Lullij, qui professus est se habere sacri huius mysterij tam euidentibus demonstrationes, ut per illas, inquit, *Georgio & Paganis conuincendus sit, si ad eas vellet attendere, easque penetrare valeat*. Idem potè dicendum est de cæteris articulis, quos sufficit ostendere non esse contra naturæ lumen, siue naturalem rationem, declarando ea argumenta, quæ esse possunt opposita, vicio aliquo laborant. Et licet admittant aliqua mysteria cognosci præterea naturali lumine, distinguunt tamen hanc cognitionem, voluntque iuxta sanctos Patres, ipsam in-

teritatem manifestam, interdum apertam esse; hoc est, in quibusdam haberi rationes quadam euidentibus, in quibusdam considerari, siue probabiliter demonstrari. Quin etiam circa ea, in quibus euidentem esse rationem aduertunt, non quoniam rationes pro euidentibus habent, sed quoniam deum, facta discussione, indubium reperiunt, quæcumque nonnullæ sint, quæ haberi valde probabiles possunt. Itaque vbi conuincuntur fidei esse animalium, quiescere in centro Terræ, nihil vult defendere idipsum ratione euidente non demonstrari; nihil, discutere rationes, quæ pro demonstrationibus afferuntur, euidentes ne, an probabiles tantum sint; nihil, ipsis tribuere idipsum quod sunt: ut si aliqua principia esse non modò inuidentia, sed falsa etiam conuincantur, Fides certe facta ex se consistit, & cum interdum non respiciat quæcumque ratio naturalis subministrare subsidia possit; non censendum est tamen ipsam aut rationibus egere obscuris, cum ne euidentibus quidem egere, ubi quas potius merum cadit; aut possidere dubias, cum à Deo radices certitudinis consequatur; aut forte falsas, cum, ut est iam dictum, sit firmamentum veritatis. Quamobrem, tamen Motum rationes multas congerat, quæ euidentibus iactent, & pro demonstrationibus dicenda, non idèò tamen exigit Fides, ut quales iactantur, tales admittamus, utque si forte incidentes, aut etiam falsæ deprehendantur, non manifestentur quales fuerint. Et quoniam hæc esset peruersitas rerum, si cum obuij passim sunt cæcroti homines, qui ut facillime capiuntur leuissimis sarcinulis, ita ipsas quasi indubias demonstrationes effertur, in assensum teneantur; quam multa & contradiçiones, & in dies mærenda oportere admittere. Ecce ratio illa, v. g. quæ tot meæ dissertationi Epistolice locum fecit, de saculo sinum ductæ proleto, neque recedente in puppim, ex tot obiecta scæculis, falsa iam esse conuincitur: an cum magis etiam illam & usurpauerim, & pro euidente, conuincenteque habuerim, talis methodus fuit habenda, & neque ipsam expugnare, neque habere falsam oportuit. Atque sunt multe alie præter ipsam excogitate. Hoc esto, verum quo iure illa vocata à nobis, aliisque in exatorem fuit, non-ne & vocare cæteras licebit? Augustiores sane non sunt, ut patet ratione attingi non possunt; veritasque ipsa studiosam disquisitionem non auersatur, quæ prodire, & in aperto collocari, non erubescit; ac talis potius falsitas est, quæ de causa quæritur latibula, & inuoluta.

Et ne huic loco diutius insulam; quando ille finem non facit iactandi suas demonstrationes, quæ fieri duntaxat, intelligat-ne, quid demonstrationem appellet? An non illi saltem attribuat duas condiciones celebres, ut sit euidentis, atque certa? An non saltem illam, ut sit euidentis, quippe



quippe certitudo ex euidencia pendet: Attribueris profectò, cum se demonstrasse non modò euidenter, sed euidentiùs etiam iactet. Quæro autem, quid rei sit, esse aliquid euidens? An non esse clarum, manifestum, conspicuum, in aperto positum, nullo velamine obductum? Quod verò huiusmodi est, an non à quovis habente oculos apertos, & sinos videtur? à quovis habente mentem & artem, & sanam intelligentiam? Hoc sanè modo euidens est, nigrum esse album, esse Totum unà sui parte minus; atque ita de cæteris: Itaque criterium quo possit discerni esse aliquid euidens, ipso est consensus sentientium, & intelligentium. Quare & cum demonstratio rei sit euidens, criterium quo diiudicetur, aliquà-ne ratiocinatio demonstratio sit, erit consensus, aut dissensus omnium intelligentium ipsam. Hinc fit, ut illa ratiocinatio, quæ concluditur, omne triangulum habere tres angulos parvis duobus rectis, censetur esse euidens; atque idcirco demonstratio, quia nemo est intelligentium qui ipsi vitò non assensit. Quidam proinde dicit Morinus de suis illis ratiociniis: An non, si sunt demonstrationes, si euidentes proinde sunt, cogent omnes, qui ea legunt, ac intelligent, ad assensum? Cum non faciant; quid sequitur, nisi ut non sint euidencia, neque proinde demonstrationes? Et dicit ille quidem, ut solet, eos omnes, qui legunt, neque assensuerunt, esse hebetes, stupidos, mentisque omnino non sane: sed qui sit tamen, ut illis ipsis idem non eveniat circa ea ratiocinia, quæ sunt Euclidis, Archimedis, Apollonii, vitorum aliorum subtilissimorum? An præ illo, isti obtusi, aut qui istos probant, & illum non probant, ad id distorta mente sunt, ut prima recta, recta prima habeant? An dicet lectores nolle assentiri, tamen intelligentes, aut nolle profiteri, tamen mente assensu fuerint? At non assentiri rei euidenti, seu veritatem manifestam non agnoscere, in facultate mentis non est, quæ tam parum potest non agnoscere veritatem illius effati. Si ex aequalibus æqualia demat, residua erunt æqualia, quoties ad illud attendent; quàm oculus non agnoscere lucem Solis, quoties in illum respexerit. Et aliunde nemo est coactus, qui seriò quidpiam profiteatur, cuius oppositum euidenter nolet; quippe cum nihil aliud, quàm sui risum facturus sit, si id quod licet convincere, suæ fallum ostendit demonstratione, defendet, & publicè quoque ipsi euidenti demonstrationi repugnet. An dicet suas demonstrationes esse non Mathematicas, sed aut Physicas, aut mistas duntaxat? Verum hæc sunt duntaxat species ex materia ipsa petite; debetque semper omnibus eadem generalis conditio demonstrationis attribui, ac proinde seu Physica, seu alia demonstratio sit, quia semper demonstratio est, habeat oportet euidencia, quæ ge-

Gassendi Alia Philosophica.

nealem omnium ipsam intelligentium consequatur assensum. Expositio sanè, quod fieri non possit, ut physica demonstrationes tam sint euidentes, quàm Geometricæ, accusatio est, sine argumentum quod demonstrationes non sint, & defectu summe euidencie pariter non certitudinem, sed aliquam solam probabilitatem. Ex quo fit proinde, ut quæcumque ratiocinatio non ita cogit ad assensum, neque mentem perinde facit indubiam, ac Geometrica; illa demonstratio dici non mereatur: Signum est nempe subesse semper aliquam dubitandi causam, ob quam assensus non præbeatur, nisi cum quadam formidine; atque idcirco in intellectu signatur non scientia, quæ ex demonstratione est, sed opinio; quæ ex probabili, verisimilive duntaxat ratione. Hinc laudandus sanè Aristoteles, cum exigeret probationes, quàm cuiusque rei natura patitur, maiores perhibuit: Ac non idcirco, qui maiores, quàm rei cuiuspiam natura patitur, proferre non potest, venditare debet quas maximas habet probationibus, & non potius per maximas probabiles, quæ de re habentur. Neque verò obstat, quod is, qui tueretur quamplam, quam iactat, demonstrationem, responsione non careat, ad ea, quæ pariant formidinem, ac in oppositum vergentem: Quippe id nihil amplius arguit, quàm disceptationem infirmam de problemate; cuius cum neutra pars certa sit, illa erit probabilior, cuius propugnans fuerit solertior. Ac eiusmodi quidem sunt, quæ disceptantur omnia; cum sit periculum eos, qui tuerent conclusiones oppositas, totum plerumque quas rationes habent, germanas esse demonstrationes, & gloriam obiecta omnia solus à se facile posse; ac recipi nonquam tacere, sed aliquid semper, semperque comminisci, & obloqui. Periculum, inquam, cum veritas stare ab oppositis partibus non possit, & constet ex, quæ demonstrantur, esse non posse huiusmodi, ut in disputationem cadant; ad id proinde, ut dicere licet, statim ac videmus disputari aliquid, demonstrationem inde abesse. Profectò ubi est demonstratio, nusquam auditur, hæc est istius, hæc illius sententia; nusquam proponuntur diversarum partium rationes, obiectiones, responsiones, instantiæ, sed omnium una sententia est; eadem omnium ratio, & nulla obiectio. Nam & quomodo sæpe variæ sint rationes, quibus eadem conclusio demonstratur à variis; omnes tamen ab omnibus uno consensu admittuntur, nemoque suam ita probat, quàm alias pari iure probet.

Quæro verò, requor nam tandem fuerit XXIIL  
Morini Demonstrationes? Nempe, ut paucis percurratur, ea sunt huiusmodi. Primum, sunt stellæ fixæ à Copernicaniis nigris ingentes; nam Sol respectu minimæ causæ esset invisibilis non modò ex Terra, sed & procul ab ea, ut subdanti calculos constat; igitur est eorum positio absurda, Terraque proinde est in centro mundi.

Z z 2 Secunda;



*Secunda*; Nescitur cui vis tantum spatum sit, quantum à Saturno, ad usque Fixas assumitur; igitur illud nullum est; terraque aded in centro est mundi. *Tertia*; ascendit Christus Dominus in celum interdiu, & ut vulgo creditur, sub meridiem, itaque idcirco versus Solem, qui si fuisset in centro mundi, descensus vocandus, non ascensus fuisset. Et ne dicatur ascensum accipi debere respectu Terræ, quæ est globosa, habetque centrum; ecce celum similiter globosum est, habetque centrum; ad quod tendere descendere sit. Igitur fuit Terra non Sol in ipso cæli, seu mundi centro. *Quarta*; non potest Sol in centro mundi circumvolutes immittere speciem innatantiam, aut magneticam vim, quæ circumducit Terram per Zodiacum; ergo est Terra potius in centro. *Ad Quintam*, quam dicunt & valde notandam, & ex Astrologia desumptam, præmittit quinque fundamenta. Unum est, quodlibet peripherie punctum habere suum esse à centro, quod abyssali virtute infinitum, & incomprehensibile, Patrem in divinis representat, in quod ab omnibus circumferentiæ partibus, & ex quo ad partes cunctas circumferentiæ sit reflexio. Alterum, si detur celum intra sui capacitatem altitum, cuiusmodi Primum mobile supponitur, virtutem partem cuiusque eius efficacissime dirigere in centrum. Tertium, omnem cæli virtutem à parte cæli aliqua, & non à puncto aliquo indivisibili prodire. Quartum, unamquemque Planetam dupliciter agere, scilicet, & cum primo cælo: & locum quidem in orbem, cum primo verò cælo, aut visibili eius parte, quam corpore suo ipsi centro occulit, ac velut abscondit, non nisi directè versus ipsum centrum. Postremum, non latere Tyrone Astrologie Leonem esse virtutis Solaris, Aquarium Saturni, &c. Quare & Saturnum aliud agere in Scorpione, aliud in Libra, & ita de aliis. Tum illis præmissis hæc est Demonstratio: Constat experientis Astrologice agere Saturnum in Tellurem pro ratione partis Cæli, quam visibili sua diametro occupat, quippe in Acute Martialis, in Tenui Venere, &c. Igitur Terra in centro est, cum in solim centrum huiusmodi actio dirigatur. *Sexta*; si Sol foret in centro, & Terra inter Planetas, ipsa Dodecatemoria, seu duodecim signa Primi mobilis non agerent efficacissime per sui partis à Planetis exposito modo prædictis; quod rursus aduersatur experientis Astrologice; igitur non Sol, sed Terra est in centro. *Septima*; posita extra centrum Terræ, omnes Planetarum adspæctus deficiunt; quippe cum Planetæ dicantur coniuncti v. g. qui versantur in eodem radio primæ Sphæræ ad mundi centrum: ij apparent Terræ coniuncti, qui essent oppositi, ut Mercurius citra, Venus ultra Solem, & contra oppositi, qui essent coniuncti, ut Terra degente inter Martem, & Venem citra Solem variantem: Quæ

Astrologia quoque repugnat: Igitur Terra in centro est. *Octava*; terræ extra celum constituta, non esset ratio cur in Terra, & non potius in Sole, aut in Planetis ceteris reliquis; tot generarentur mineralia, vegetabilia, animalia, ac potissimum homines, quorum causa Deus cetera. Deique Filius carnem assumpsit, natus est, mortuus &c. Igitur Terra est in centro mundi. *Nona*; non constat apud Copernicum de causa Telluris motrice, neque ea possit intrinseca esse, ac specialiter anima, eo modo, quo statuit Keplerus; neque etiam extrinseca, ac speciatim Sol, ex ratione quarta; cum neque dici possit esse aut Deus, aut Intelligentia; nam idem dici posset respectu cæli: Igitur Terra non movetur. *Decima*; si primum celum non moveretur, sed Terra, nullus erit simplex motus in natura; non circularis; siquidem cum Terra, quam alij Planetæ movebuntur ellipticè, non rectus, quia perpendiculariter respectu partis superficiæ Terræ acceptæ, neque à centro, neque ad centrum directè erit; imò neque dabitur nullus; quippe non datus simpliciter, ex quibus miscetur, quæ eam absurda sunt; igitur non Terra, sed Cælum movetur. *Undecima* (quam & ante innot, hinc fuisse obiectum sub finem capitis octavi) Motus ille visus ab occasu in ortum intra Tropicos, ex eo esse non potest, quod Tellure in ortum progressa restet ad occasum, propter sui fluiditatem: Nam si aqua ob eandem causam restet, vel visa decima parte eius itineris, quo à Terra abducitur; cum aer sit centies fluidior, quam aqua, circuibit centies velocius, quam aqua; & decies, quam Terra; sique dum Terra semel circumducitur in ortum, aer decies circumducitur in occasum; quod contra experientiam est. Igitur talis motus est potius à primo mobili, qui cælestis omnis, & superiora quoque elementa abigit, ac interea moveat ab illo impressus lentissime sensum & in aère lentissimus iam est. *Dodecima*; gravia per se tendunt ad centrum, non Terra sed Mundi. Nam lapidem v. g. cuiuspiam Terræ parti perpendiculariter imminuentem ab ea neque trahi, neque circumduci, ex eo patet, quod si locus declivis sit, & guttur à fine declivitatis, & in centrum usque apertus, nusquam hærebit lapis neque ad aliam partem, neque ad parietes, in quos impingetur, sed forecum in ipsum centrum. Esse autem hoc per se centrum mundi ex eo patet, quod etiam rotacti in nihilum Terræ, aqua in ipsum contunderet, & lapis perinde versus ipsum undequaque transiret, cum ramenta centrum Terræ non esset, sed mundi solammodo. Igitur Terra non circumducitur gravia, neque proinde est prædita motu. *Decima octava*; non inest Telluri ea virtus magnetica, siue attractrix, quam ipsi tribuunt. Nam nihil habet attracticæ, quod retentivæ simul non habeat; terra autem retentivæ destituitur, quoniam neque lapidem,



ut mox dictum, cadentem retinet, sicut  
ut, ut magis ferrum proximè cadens; ne-  
que tota obstat, quò minus exiguis ma-  
gnetis ab ipsa attollat ferri frustulum; ne-  
que quin ares volent, animalia progredi-  
antur, &c. Igitur Terra destituta est  
traditrici vi non mouetur. *Decima quarta*  
(quam reliquis adhuc illustriorem dixit,  
& ex Astrologia veterum desumpsit) si Ter-  
ra mouetur, nullum eam supra Fixas pri-  
mum Mobile, in quo Doctores omnia di-  
stinguantur, & consistunt, sicque existerent  
virtutes, quæ illis tribuuntur ab Astro-  
logis, vixissent ob experimenta quæ de  
illis habent: competere enim gradum  
quemlibet, v. g. Arietis in horoscopo  
facere mores Martiales, & cholericos, ta-  
men in eo nulla sit stella fixa, & ob eo  
non modò Mars, sed etiam quicvis alius  
Planeta corpore, & aspectu absit: Ita-  
que Terra non mouetur.

XXIV.

Atque hæc sunt quidem ipsæmet illas  
decantatæ Demonstrationes tot verbis ex-  
pressæ, quæ ipsarum vi insinuandæ suf-  
ficiunt. Quæso te autem, ut verbulo,  
quidquid ille causetur, dicam: Quales-  
nam tandem illæ sunt, vi tanto hinc repu-  
tentur dignæ? *Prima* certe nihil conclu-  
dit, quovisq; fuerit ab eo probatum esse  
mundum admodum angustum, ac statim com-  
munis sententia; neque illam tantam fi-  
xarum ferre magnitudinem posse. Quòd  
si tanta magnitudo, quantum Landther-  
gio, Keppelerque, obicit, videri, nisi  
impossibilis, saltem admodum inconcinna  
possit, vide quantum illi sit à me detra-  
ctum, Epistolâ posteriore, quâ parte ille  
non institit; & Epistolâ aliâ ad Reueren-  
dum virum conscriptâ, cuius, ut dixi, ar-  
gumentum apud Moesum edisserui, dum  
convalescentem inuisi, ac præsertim qui-  
dem quâ parte declaratum in ea fuit, quàm  
sit incredibiliter apparens Fixarum dia-  
meter minnenda ob naturam Locis, &  
conditionem oculi intra tenebras consti-  
tuti. *Secunda* nihil etiam concludit, quo-  
visque probatum ab eo fuerit, nihil esse  
in rerum natura, cuius usus sit incom-  
petus hominibus; ut illa interm præ-  
teream, quæ fudre consimiliter in Episto-  
lis eiusdem deducta circa commendatam  
extimiam summæ Authoris magnificentiam  
ex amplitudine illa mundi. *De tertia* ni-  
hil est, quod hæreat, quatenus & fi-  
dem pro principio habet; & ascensus il-  
le, ut & quicvis alius, rebus terrenis com-  
petens potest optime accipi, intelligique  
respectu Terræ, quam globosam esse, &  
centrum habere manifestum est, cum ni-  
hil tale possit ostendi de celo, seu mun-  
do, ut in illa præsertim secunda Episto-  
la fuit declaratum: & quamvis ostenda-  
tur; non tamen eius partes, ut ipsi Pla-  
netarum globi, motus insinuant ab eius  
centro in circumferentiam, & ultra, ut per-  
inde eius respectu dicantur quidpiam ascen-  
dere. *Quarta* rursus nihil concludit, quo-  
visque ille probaverit non posse moveri

Gassendi Alia Philosophia.

Terram per Zodiacum, nisi cognoscatur ab  
hominibus quæ vis manere illam possit;  
admodum ut Sol non sit, ne possit quidem alia  
esse. Ex fundamentis ad *Quintam* præmis-  
sis, primum est planè Chimericum, qua-  
tenus centrum nihil reale, nisi fictione so-  
lùm est; & non circumferentiæ partem con-  
tinet, sed ad illas solùm relationem ha-  
bet, quæ est ens rationis; & uno verbo,  
id dicitur, quod neque intelligitur, ne-  
que quid sit, explicari potest. Secundum  
est procius ineptum, quatenus & sub con-  
ditione, & absolute rem accipit, quæ  
aliunde non supponenda, sed probanda  
omnino foret; ut pariter esse probandum  
peritæram, hâc primum illud celum, &  
esse illud Sphericum, & quas illi virtutes  
tribuunt, non posse aliunde pendere. Ter-  
tium admitti quidem potest, si quis sup-  
poneret, an, & quæ pars regat, constare;  
at quia res controversæ, penitus  
inutile est. *Quartum*, ubi concessum fuerit  
de actione Planetæ in orbem, scilicet tam-  
men omnino est, quod spectat ad illam  
eum præcessi partem ex primo celo co-  
actionem; cum neque esse aliqua probe-  
tur, neque, si fuerit aliqua, probatur  
non impediri potest ab ipso corpore Pla-  
netæ, ut ille circa rationem quantum im-  
pediri consuet actionem Solis magneticam  
ab ipso Lunæ corpore per Eclipsim inter-  
posito, ne ad Terram usque pertingat.  
*Quintum* est merè commentitium; ne-  
que, tamen non modò Tyrones, sed etiam  
Magistri Astrologiæ tradi illa vident de  
Dodecatemonionum virtutibus, idcirco ea  
sunt minus fabulosa, & grauis conficta.  
Hinc notanda quidem Demonstratio *Quin-  
ta*, sed vanitatis videlicet, cum ea pri-  
mi celi actione nitatur, quæ excogitat  
nihil potuit vanius. Nam & quæ Astro-  
logica eius experimenta dicit, insomnia  
sunt mera, cum quidquid est veri in ef-  
fectibus, id ad causas alias, postquam  
ad has, aut illas primi celi partes ex  
mero arbitrio per Zodiacum distributas,  
posse referri. *Sexta* eiusdem est facinæ,  
imò potius eadem cum quinta, quippe  
inerta solummodo; solaque attentione  
est opus ad cognoscendum facilitatem,  
quâ Dodecatemonion Arietis conficitur Mar-  
tiale, Tauri Venerium, & Saturnum in  
illo agere Martialiter, in isto Veneriter  
(sic loquitur) &c. *Septima*, notæ  
adhuc eiusdem; cum, Lunæ ad So-  
lem posita excepto, cætera, quæ de aspec-  
tibus vulgò tradunt, sint meræ nuptæ;  
& si quid reale in effectibus est, id  
non ad ipsam adspæctum vim, sed ad  
causas alias pertineat; ac aliunde, ubi-  
vis sit Terra, quatenus habetur pro cen-  
tro, aut quasi pro centro, præ celi, &  
spatiorum sibi circumfusorum immensita-  
te, idem omnino adspæctus sunt, ac si  
ponatur in centro mundi. *Octava* nihil  
procius concludit, quovisque probaverit  
generationes, quæ sunt in Terra, de-  
pendere potius à primo celo, quàm à

Z z 3

Solis



Solo, & Solem non posse perinde agere in Terram, si ipse ponatur quiescens in centro, Terra mobilis in Zodiaco; ac dum ponitur mobilis in Zodiaco, & Terra quiescens in centro. Quod autem afferatur de hominibus, deque diuina Incarnationis mysterio ineffabili; istud ad Demonstrationem, an ad Fidem spectet manifestum est. De *Nasa* idem est, quod de quarta dicensum; cum & nihil repugnet causam Terræ moticæ esse intrinsecam, imò animam quoque sui generis, ut dici potest de Iouis, Martis, Venæ, ceterorumque moticibus causis. Nihil rursus, esse extrinsecam, etiam Solem; cum ut magnes inuisibilibus catenulis ferrum pellicat; ita Sol inuisibilibus quantulois circum-adigere Terram (ac nihil præsertim, magisquam Venæ, aliosque Planetas resistenter) possit: Etiam Intelligentiam; si intelligentiæ quidem globis ceteris concedatur; Etiam Deum ter maximum; si dedisse initio, ut ceteris globis, ita ipsi Terræ impulsus indelebilem concedatur. *Decima* nihil etiam concludit quovisq; probatit debere necessarium esse in rerum natura motum circula-rem simplicem seorsim, & rectum quoque simplicem seorsim; ac nisi utroque seorsim fuerit, nullum dari posse in natura mistum, & parabolam describentem, qualem est probatum in Epistolis esse quemlibet qui est à motore translato. Nihil etiam *Undecima* quovisq; probatit eandem esse proportionem; inter patiens temporis, quibus aliquid spatium percurritur, & gradus fluxibilitatis, quibus unum corpus superatur ab alio; nempe heinc laborat etiam argumentum, quo aliqui probant fore casum lapidis in vacuo momentaneum, & absque vlla successione, quod lapide per ærem velocius, quam per aquam cadente, quatenus ille fluxibilior, ac ideo minus resistens est, existimant velocitatem eadem proportionem interescere, qua & resistentia decrevit; ac proinde ubi nullus est gradus resistentiæ, ibi omnes gradus velocitatis superati sunt; & motus fiat instantaneus: Quovisq; consequenter probatit, tamen fluxibilitas causa sit restandi tam aquæ, quam aëri; non posse tamen ærem eodem perit temporis spatio restare, quo aquam, & non maiore cunctis, cum centies fluxibilior sit; eodem modo, quo tamen granitas sit causa cadendi duobus globis mole paribus, vel aëre, alij abiectione, potest tamen abiectione eodem perit spatio temporis cadere, quo aëreus, & non maiore trigecuplo, cum aëreus sit plusquam trigecuplo grauior: Quovisq; deique probatit monum illum, tamen non fuisse à subductione Terræ, aut actione Solis; esse non posse ab alia causa, quam à primo celo; & obensum fuisse posse concavam superficiem seu primæ celi, seu firmamentæ (ac politissima præsertim eam sit) abscipere secum, circumducereque

ætherem contiguum (ac ipsum præsertim fluidissimum) cum propagatione absorptionis, seu circumductionis & Planetarum hæc receptum, & prope ambionis Terræ ærem: Quippe attentione solius opus est, ut res esse factu impossibilis indicetur. *Duodecima*, ac *Decima-tertia* nihil concludunt sed quia ipsas habet quasi dictæ claus, quibus dux alas Telluris confringat; cum ubi rem quid in his sit virum occurret speculandi postea expendendum.

Postremo verò *Decima-quarta* eandem est quibus & quinta, sexta, septima, augurum Astrologicarum: condonandum autem si videamus illum in eisdem semper recidere (tanquam scilicet germanum parentem, ut, qui se primum quæsisse illis, ac adinvenisse germana principia gloriatur) quando & ipse aliis odium Astrologiæ condonandum putat; Quoniam, inquit illi diuina scientia prima principia fuerant hollowa ignota, in hisq; assignandis errant *Prolemaus*, *Haly*, ceterique Astrologorum principes, qui placet veteranda ex se scientiam facit, signat, falsisque principis verorum loca admodum inter alios scientias doctorum ludibrio expiscantur. Meministi porro tu ipse, quid illi sepius obieceris, cum scientiæ huiusmodi similitudinem exaggerares. Quid ego, nihil attinet: sed memorare vnum heic iuvet, quod cum ad nostrum Valesum suo tempore perscripserim, nescio quomodo tibi quoque significare fuerim oblitus. Autumnus erat superior cum commendante illo sanum prædictionum felicitatem, & obsecrante non aliam ob causam ridere à me Astrologum, quam quod boni homines in erigendis thematibus, ferendisq; iudiciis non leuaret impendere, Excepti, facis esse mihi semel perpexisse artis vanitatem, quam & nihil non in dies confirmaret, ac me abesse ut vellem amplius infelicitate adeo rem omnium pretiosissimam, tempus scilicet, collocare. Non dissidere amicis me, cum ille mihi enarraret ea tunc illis ipsis diebus, quæ optimo Regi tunc prædixerat, & per oblationem Rupelle præsertim, quæque plarisque magnatibus, quorum vos, inter cetera, contigisset nuptias iis ipsis, quibus peremonuerat, Lucilibus contrahere. Peruelle tamen, ut prædiceret aliquando tunc tunc quæpiam, cuius tunc mature consilium faceret, ut succedente postea re habere possem pleniorum fidem. Laborare tunc grauius virum oppido celebrem, & circa eius gentem desudasset quam-maximè. Itaque dici ad rem posse, quo præcisè die esse illum occubiturum præmonuisset; siquidem tamen si res forte aut ex prognosi Medica, aut ex casu contingeret; nihilominus id mihi insigne & petitis eius, & præstantis artis argumentum fore. Ac tunc ille quidem nihil mihi respondit, neque de eo vno ante eius fata quicquam præmonuisset sed cum me postea munisset per marcham Regis maximi



maximè (dies erat Aprilis vigesima nona) seum esse memorem uicæ, de qua amplius non cogitabam, interpellationis ostendit. Siquidem, cum optimus Princeps per interualla sic laboraret, ut nunc agere, nunc egisse animam existimaretur, ac Medici diem extremum illi variè decurrerent, accedens ipse, dixit mihi ultro prociis, nihilque rogatus, moriturum Regem die Maij octauâ. Nam esse quidem ipsi valdè periculosum diem tertium; sed superuicturum tamen diem quique, quibus superata nihil iam superesset. Cum id ergo ut perillustre obtulisset experimentum, nihil sum moriens rem præstitam valetudine deploratâ, non prosperâ, nec saltem debâ, & cum non potuisset vlla Medica providentiâ esse suspicio; gratè potius illam excepit; ratus præsertim cum tanto minus debere circa ipsam lachri, quanto & caput totius orbis gloriosissimum, in quo faceret artis suæ periculum, delegerat; & in thumate eius expendendo, plurimum prociis temporis, studiique collocauerat; & de quo per decursum vitæ singularis euentuum dies, se sic prouidisse memorauerat, ut par esset prociis cum nihil in designatione supremi errare. Ceterum euenit, ut optimus Rex mortem non obierit, nisi die Maij decimaquartâ, quæ illi omnino fuerat incomperita; meminique, cum ad Valebum ipsa die octauâ sub Vesperam scribens eam prædictionem commemorassem, & paucis superesse horas adiacensem, ut vera-ne fuisset, an falsa deprehenderetur, rescripsisse illum ad me, fuisse ex Placido Morini diem octauum periculosum, fuisse & alios antecedentis, superesse & consequentis, ut decimum sextum, & decimum septimum; sed nulla tamen interim decimi quarti factâ mentione. An igitur specimen suæ artis locutentem præbuit, habuimque vnde mihi deinceps caprobraret cordis diuturnitatem; & circa sua experimenta Astrologica incredulitatem. Quamquam id dictum obiter esto, ac eo solum sine, ut melius agnoscas, quo iure ille etiam nobis diuendere velit suas tantas quisquillas.

XXVI.

Iam ergo, ut propius accedam ad illius prædicia (tametsi ea neque directè ad controuersiam præcipuam, quæ est de motu Terræ spectant, cum, ex initio propolitis, ab hoc scopo excellerit; neque tendunt ad impugnandam aliquam rationem præcipuam, cum comparari duntaxat possint, ad infirmandum hypothesein, quâ Copernicani inter respondendum vterentur, quæque non magis est ipsocum, quàm quietis Terræ assertorum propria) in qua occasione ipsa velint. Cum ego in Epistolis indissimulè in animum disquirere physicam causam, ob quam decidens corpus graue ita motum accelerat, ut si primo quodam momento vnam orgyiam decidat, decidat in secundo treis, in tertio quinque, &c. iuxta seriem videlicet numerorum superarum ab unitate incipientium;

visus fueram mihi agnoscere, Primo; non modò eum motum, quo graue, v. c. lapis, proicitur sursum, esse violentum, sed & illum quoque, quo deorsum fertur, ob inæqualitatem miram, ob durationem penè nullam, ob vehementiam tantam, quæ diutius durans, & incrementum persequens, dissipatura lapidem foret. Secundo; cum prouide causa huiusmodi motus videretur extrinseca, argumentatus sum eam debere esse vel impellentem, vel attrahentem: Et impellentem quidem aliam videri esse non posse, quàm incumbentem aërem, ex propulsione deorsum factâ sursum resistentem, acque succedentem; neque attrahentem esse aliam posse, quàm Terram, virtute quadam magnetica terrena omnia prolicentem. Tercio alteram duntaxat ipsarum non sufficere, nam posita vnica causâ, quæ primo momento primum quasi istum imprimat, in secundo non essent nisi duo ictus siue impetus, prior persequens, & nouus; in tertio nisi tres, novus nempe, & duo priores, in quarto nisi quatuor, atque ita de cæteris; sicut incrementum non fieret, nisi secundum unitatem seriem, vnum, duo, tria, quatuor, &c. cum obseruaret tamen fieri iuxta seriem numerorum imparium ab unitate incipientium. Quarto; neque vtramque incipere simul; alioquin enim in primo momento forent duo veluti ictus, in secundo quatuor, in tertio sex, in quarto octo, & sic consequenter iuxta seriem numerorum à binario vsque deductorum; quod tamen non fit. Quinto debere igitur initium fieri ab vtrâque, & prosecutionem ab vtrâque simul: adeo ut factò ab illa primo ictu in primo momento, fiant deinceps in secundo ab vtrâque vnus, qui iuncti cum primo sint tres; in tertio iterum ab vtrâque vnus, qui cum prioribus sint quinque; in quarto pari modo, ut sint septem, & deinceps pari ratione, &c. non posse aërem incipere, vel ex ea suppositione, quod si nusquam rem foret aliquid præter aërem infinitum, & lapis in ipso, non propelleret aër lapidem, quia non esset quælibet potius in vnam partem, quàm in aliam; vel quod, si lapide existente in aëre, Deus momento destrueret Terram, ac vniuersè præter ipsum, & aërem cætera, non esset eum lapis propelleretur ab aëre huc, potiusquàm illuc. Sexto; debere ergo esse Terram, quæ incipiat attrahere; adeo ut in primo momento ictus ab ipsa imprimatur; & quia tunc permente aërem lapide versus Terram, ac relinquente à tergo locum, aër resiliens eò accurrat, idè, in secundo momento tam Terra attrahere pergat, tum aër pellere incipiat; sicut fiant duo noui ictus, qui cum primo (scilicet impetu illius momentis) sint tres; in tertio cum Terra, quàm aër pergant agere, imprimere vo duos novos ictus, qui cum prioribus sint quinque; ac pari modo in cæteris. Octauo; inde explicari proportionem, seu seriem



numerosum imparium ab unitate inclinatorum; ac proinde fieri spatiorum acquisitionem aggregatam, ut sunt quadrata temporum, nempe, ut si in primo momento sit acquisita una orgyia, in secundo sint acquisitae quatuor, in tertio novem, in quarto sexdecim, in quinto viginti quinque; cum si altera tantum causa ageret, & progressio fieret secundum seriem unitatum, acquisitae Orgyiae forent in primo momento una, in secundo tres, in tertio sex, in quarto decem, in quinto quindécim, aut si utraque simul inciperet, acquisitiones forent in primo duae, in secundo quatuor, in tertio octo, in quarto sexdecim, in quinto triginta duo, &c.

XXVII.

Illa cum ego edidicissem, Morinus, qui de ipsis ne cogitaret quidem, videri tamen voluit desumpta ex suo libro fuisse, ut iam ante relatum est, disique proinde hanc meam sententiam nihil differere a sua, nisi quod loco gravitatis vim Terrae tractricem attingi, atque idcirco *expositum a se gravitate, & aëre, sequi tandem seriem numerorum imparium, eandem proportionem spatiorum ad ipsa tempora quadrata*: Quo quidem loco, si intellexit id ipsum, quod dicere voluit, existimare debuit in primo momento solum gravitatem agere, in secundo gravitatem simul, & aërem, ac in tertio, & aliis sequentibus similiter: nempe, ut ex his, quae sunt mox deducta intelligitur. At hoc ne putas in mente habuit? Tantum certe abest, ut potius inter cavillos, quos facim quærit, improbet quod dixi, initium ab altera tantum causa fieri. Nam si, inquit, *primo motus gravis movetur duntaxat motu simplici a Tellure tractricis, sine consensu aëris impellentis, ergo dabitur vacuum in spatulo, quod ab initio motus gravis tali motu pertransierit*, &c. (Videlicet non meminit admitti à me vacuum interspersum: quanquam heic necesse nihil fuit ob continuitatem motus aëris à primo conatu Terrae incipientis.) Ac rursus: *quia, inquit ex modo sequitur quid Terra semper uno gradu velocius attrahet grave, quam impellatur ab aëre, quod nemo contestatur*, &c. Quæso proinde, an cauerit, ne sibi contradiceret, aut intellexerit, quid dicere vellet? Id ipsum quoque clare patet ex his, quae paullo post sequuntur, cum dicit, *gravitatem semper eandem retinere in singulis suis descensibus momentis; proindeque grave ex se equali celeritate descendere; continuam verò celeritatem intensiorem esse duntaxat ab aëris impulsu, qui subinde sit maior*. Scilicet quasi illa series, ac proportio constare possit, nisi utraque causa vitæ ex æquo conferat ab exacto primo momento. Quia eadem contradictio est, dum quasi plasma subicit gravitatem movere prius naturam non tempore, quàm aërem: Quippe quasi antè dixisset transmissa spatia esse inter se, ut quadrata natura, non ut quadrata temporum. Et tamen is est, qui non modò putet, sed etiam iocet se ostendisse fuisse à me malè

distributam intensiorem velocitatis, ut illam spatiorum rationem, ad temporum quadrata haberem. Eoquid verò putas etiam cavillari? Nempe quod dicta extempà vi in impulsionem, & attractionem, subiecti esse quæque attractionem aliquam impulsam; quippe quod, loquamur, attrahere nobis aliud sit, quàm retinere instrumentum versus se impellere. Arguitur enim fuisse me duas, & non duas species externarum reactionum, siquæ me mihi contradixisse. Sed iniqui pigritiam puidas negas, ac potissimum cum tam clarum sit, quætere illum in scripto nodos, & prociis nihil seris huiusmodi rerum meditatum fuisse; ac dissimulare interea quæ sunt à me dicta, etiam de deflexis, recurvatis, & implexis radiis: ut propterea obiciat attractionem non fieri per recurrentem instrumentum, compulsionemque in causam attrahentem factam: Quasi verò, si attenderis, alià ratione fieri attractionem capere possit? Simile est, quod arguitur, fieri igitur grave descendendo grave, ferèque adeò, si adsum pateat, in centro Terræ gravissimum: itemque, se credere media via inter me, & Berylandum, qui existimant grave descendendo furi lenius, atque adeò in centro Terræ lenissimum, sine nulli gravitatis; videlicet, quod expereris eandem eundem rem gravis in ore, ac in fundo putei quingentarum orgyiarum gravitatem sentire: Unde & eandem semper esse gravitatem vult, & celeritatem duntaxat intendi, addere debuit, & remitti. Quo profecto loco non animadvertit quid esse discriminis posset inter gravitatem simplicem, & compositam, seu perpetuam, & adventitiam. Illa enim compenit rei ubicumque sit, & donec quiescit, hæc compenit solum dum res est in motu, & maior quidem, aut minor, prout motus est citatior, aut segnior. Sane verò idem est prociis gravitatis utriusque effectus; constanter parum lapidem ex alto diducium pari ratione rem aliquam suppositam deprimere, atque magnum superestillanem; cum & aliunde constet, si motus possit calorem intendere, nihil prohibere quod minus gravitatem quoque intendat. Quanquam, si simplex gravitas sit, ut ille vult, qualitas inherens, explicari nequeat, quæ ratione intensior fiat, cum si ex attractione sit, non malè ex multiplicata attractione intelligatur intendi. Quod dixi autem, simplicem compenit rei ubicumque sit, intellexi seu in fundo, seu in ore putei, seu in ima valle, seu in Canacli vertice; seu ubi circa Terram ubi in tam angusto altitudinis, aut depressionis intervallo nulla pariter ad sensum potest attractionis diversitas: ut nulla observari potest in attractione magnetis robustissimi in intervallo vnius uncie. Id verò addo, quærens ille obiecti debere tractionem, atque idcirco gravitatem sentiri maiorem depressum, minorem sublimius; neque videtur considerasse minorem esse proportionem vnius, alteriusve milliaris respectu eius spatij, vni



XXVIII.

vitra quod Terra potest vim suam noctilicem expungere; quam sit visus aut altitudo visus, respectu illius, quod virtus magnetis potest superare.

Cum distinemus quid sit casum lapidis non naturalem, sed violentum esse; & ea occasione declarassem, quo sensu posset omnis motus, & naturalis, & violentus censeri, quo pacto non esset absurdum admittere perpetuam quandam in rebus naturae violentiam; quid spectandum foret, ne voces motus naturalis, & violenti confunderentur, quodnam videretur commodum criterium, ut quispiam motus naturalis, aut violentus reputaretur; atque id genus similia, ipse qui tale nihil somniat, sed alia duntaxat pauca dixerat, ex quibus & collegerat casum lapidis esse naturalem; tum sese interserere discerneret, ut videri posset mihi praeluxisse, ut me in suam trahat sententiam; ut quae variis sensibus dixi, in unum, eundemque deinceps deinceps, ac me mihi contradixisse, dissensisse - ve à me persuaderet, tum id speciatim insequitur, quod huiusce verbis extuli; *videri posse aequabilitatem affum posse, ut characterem, qui, si adsit, indicem motum esse naturalem; si absit, violentum*; quodque sublinxi commune essatum, *nihil violentum esse perpetuum*, cui sit consentaneum, ut quod est naturale, perpetuum sit; addicens, *constare praeinde radice perpetuam esse aequabilitatem; cessantem, inaequalitatem, quatenus id solum, quod neque inalescit, neque debilitatur, perdurare potest; nihilque potest natura vi, aut interesse, aut decreverit infirmum; ac demum quod subiecta si quis requirat motum in hisce rebus compositis, qui sit maxime naturalis, perficiam videri esse caelestem*. Enimvero piget ea tetexero quae in oppositum memorat, veluti cum dixi, *si quod naturale est, perpetuum sit, non fore igitur unum materiam cum firma naturalem; non generativam utem naturalem, non statum corporis cuiusquam, non corruptibile ullum corpus*, &c. Siquidem dissimulat primum, non id solum dici perpetuum, quod nunquam desinit: sed illud etiam, quod ex se non desinet, nisi causa extrinseca interveniat; quemadmodum ipsemet postea fateor excessisse me circa motum horizontalem, cum & idem satis inuenerim, quando dicens motum caelestem omnium maxime naturalem, quatenus est praeter ceteris aequabilis, atque perpetuus, varios esse gradus, ac modos, ut aequabilitatis, sic perpetuitatis agnoui. Dissimulat etiam non illud solum dici naturale, quod violento opponitur; sed etiam quod artificiali, supernaturali, arbitrario, &c. quodque praeinde dixi ipsam quoque violentiam ex eo censendam naturalem, quod natura author illam instituit quae gignendis rebus naturalibus inseruit; cum constet, nihil alterari, nihil interesse, nihil exoriri absque motu reciproco, seu actione, & reactione, quae unaqueque res vim patitur;

siveque esse quidem violentiam respectu rerum singularium, ac non respectu universalis naturae. Dissimulat praeterea rerum compositarum motus alioquin violentos, quatenus res ipsae agunt inuicem, & patiuntur, non modo dici naturales, quod sint ex naturae universalis instinctu; verum etiam quod originem habeant ex motu maxime naturali, quem inaccessum dixi à suo auctore rerum principiis, ut incessantem impetum, quo moueri possent, haberent, & dum variè commiscerentur, varias rerum species crearent. Dissimulat rursus quod ait Scriptura, & *creasti Deum omnia simul*, & *opera Dei movere in perpetuum*: Quando quidquid est substantiae corporis, & ab initio fuit, & deinceps perseverabit; nullaque est mutatio, nullum ortus, nec interitus substantiae huiusmodi; sed variis solum modis se habet, ratione quorum composita varia sunt, ac denominantur, dicunturque oriri, interire, alterari, dum ipsa, ut dixi, principia variè inter se concernuntur, excutuntur, accedunt, abscedunt, transponuntur &c. Haec, inquam, & alia dissimulat, ex quibus periclitari potuit & virosam partem, ex quibus componuntur corpora; & generationem, & statum ipsorum, & corpora corruptibilia dici naturalia, quatenus spectant ad integritatem, varietatem, decorem, ac seriem universalis naturae; non autem praecise quatenus id naturale dicitur, quod est expertum violentiae, seu actionis alienae, ac proinde perpetuum. Sic cum dicit motum caelestem non fore naturalem, *defectu aequabilitatis quid planis in Apogaei tardius, in Perigaei celerius feratur*; dissimulat quos dixi varios ut perpetuitatis, sic aequabilitatis gradus ut taceam illam tarditatem, & velocitatem esse tantum apparentem, etiam in Tychonis sententia. Et quamvis Planetarum motus videri concedatur non circularis, sed Ellipticus, ac intra eandem seriem non nihil inaequalis; nihilominus constans restructio in figura regulari, & principio, finisque carente, instat circuli, aequabilitatem resolutionum inter sese mutuo collatarum facit: eo modo, quo rem decharum in pendulo plumbeo, quod licet tam cundo, quam redeundo inaequaliter incedat, aequaliter tamen restituit, suntque omnes itus, reditusque inter se non aequabilis modo temporis, sed quantum est ex se etiam spatij; adeo ut ex accidenti sit, quod reciprocationes simul ceptae perpetuo non stant.

Insequitur postea, quod *in motu lapidis est mali carboisio divisi, multatorem esse ex horizontali, & perpendiculari dixi, & si horum aliter naturalis censendus sit, illam non perpendiculararem, sed horizontalem esse*: Quod lepidum est, dicitur etiam de hoc motu fecum commoveri, quasi ipse nunquam de illo somniasset, aut quali ego illum non faciam ex utraque parte violentum, prout est à principio externo; & quod solum est, horizontalis naturalem

XXIX.



naturalem habeam, ratione æqualitatis, de qua ipse nihil; cum & ipsi placeat perpendicularitatem esse naturalem, quod sit penes propriam inclinationem mobilis, & horizontalem, quod sit projectus, & fiat contra propriam inclinationem ac reuertente mobili, existimare debeat violentum. Lepidum est etiam quod addit, lapide cadente vel à sola trahente, vel à sola gravitate, dato scilicet vacuo inter lapidem, & Terram, notum cum fore æqualem. Nam licet gratis concedatur seu tractionem, seu gravitatem quidpiam aduram in vacuo preterit absurdum, ob quod à proportionem ante deflexit; neque aliunde meminit, quod & ipsi aliis viâ voce edisserui, & cum non satis recordaretur, scriptum illi vice exhibui, si lapis ab initio mundi cepisset soli attractione, aut gravitate æqualiter decidere, absurdum fuisse ut iam post sex annorum millia decidisset solam per digitum sextantem. Quod quâ ratione intelligam videre licebit in exemplo memoratæ Epistolæ ad virum Reuerendum missæ. Tum verò quia loquens de perpetuitate horizontalis motus, contempnens discreta globum expusit, & uniformis materia supra horizontem, seu ambitum Terra posuita quoque suppositum; ipsam enim semel motam, ita incessanter volutam, atque reuolutam: & ob experientiam, quâ rem constabat succedere in quantacumque planitie exquisitè libellata, quævisque rationem, adiectamque id contingere, quid globum moueri tantulum hoc modo non possit, quia cetero existente semper perpendiculari, ad id paulum, qui globum contingit horizontale planum, tantum sit motus aut quantum reuolui, & pari autem non possit tendere deorsum, quin pari possit tendat sursum; & illa semper hanc pertrahat, ipsa semper illam propelat; adeo ut cum nulla causa possit deorsum adigere globum, qui quantum ex una parte depulsi, tantumdem eleuetur ex alia, oportet minis semel impressam cæsare semper inter depressionem, & eleuationem vacillare, atque idcirco uniformem, incessantemque persuadere. Quia, inquam, illa adieceram; ideo causatus ipse non semel prolixitatem rationis (quam refero tamen verbis totidem) ipsamque vnum signum dicens, cum quædam negotur, tum subdit, *non vult contradicere, dum nullam esse causam retardationis in illa globo agnosco, qui oim trahitorem Terra attritas tantumdem præstantem gravitati, ob quam globus suo pondere premitur Terram, & quia habet inclinationem ad centrum, non circa; idcirco cum motus continuo reuertitur.* Sed nempe ex eo, quod tam imperfectè, ut mea verba, sic verborum mentem tetulit, videtur res planè illum præterisse. Scilicet totum globi pondus seu ex attractione, seu ex inlata gravitate sit, exprimi per vnicum axem horizontis plano perpendicularem, & altero sui extremo vult eum puncto insistentem; hocque momentum minimum, ob exquisitam

librationem omnium globi partium, ipsi mouendo sufficere, ac deinceps persisterente; quod semper eadem Libratio sit, nec quidpiam siue attractionem siue gravitatem esse dixeris, ipsam intendat, aut remittat. *Ex hoc vero inquit, patet D. Gassendus in suo libro multa leuiter proposuisse corrigenda, quæ ipse prius male concepit:* Scilicet D. Marius concepit peregrinarius.

Insequitur tamen id, quod dixeram, *facta darentur in ære tunc, & cæsibus in eo lapide, ad quem nihil neque ex Terra, neque aliunde perueniat, futurum, ut ibi perinde conquiscat, ac posita præci in vltima mundanis partibus, quia ipsi nihil neque cum Terra, neque cum alia re quouisque mundi communicaret, perinde esset, ac si condidit, Terræque, aut cæteris non foret, nulloque terram existeret.* Obicit quippe disparitatem, quatenus lapis in illa partibus, extra mundi ordinem esset; in hoc autem vult intra ordinem: unde & pro inclinatione versus mundi centrum ferretur ut ipsam. At non attendit cum ordinem futurum meram casualitatem, seu denominationem externam, ubi quæ res in se nullam alterationem subeat. Et, si quidpiam quidem reale, seu ex contactu, seu ex transmissu portingeret ad lapidem, quo excitari, aut quomodocumque affectari posset, foret tum res probabilis & tum enim esset aliquid præter merum ordinem; veluti est tum cum res ordinatim se communicant, vicinque motus exsunt: ut in illo casu tale nihil foret. Quid facias tamen viri scholarum amanti, in quibus doctrine relationem esse aliquid reale; adeo ut pariter albo (ex. gr.) extructo in India tanquam termino relationis, ipsa relatio, vera res (videlicet vnum ex decem entium generibus) nascatur, siue, ut loquuntur, resaltet in partem, qui Parisiis est, & relatio quidam similitudinis, si paries sit albus, dissimilitudinis, si niger? Quam probationem præter rem affert ex D. Cartesianis *Generis realitatemque præterito; ut & quod dicit post lapidem nisi impulsione, aut attractione, saltem ex propria ferri posse; dissimulat enim quod est ante dictum de motus deorsum violentia internam causam excluderet.* Posset autem id quoque argui vel ex eo quod Deo testitante ætem, negandum non sit lapidem in statum motum per contingentem ætem, & non quocumque versus Terram: videlicet cum antea existens solitarius non moueretur vsquam ex se, debere motum consequentem non vi eius propriæ, sed aut Telluris attractrici, aut impulsu æris, aut potius utrique, eo modo quo iam dictum est. Verum ut res, quæ erit etiam ad ea quæ sequuntur, non inutilis, paulò uberius explicetur, imaginemur lapide consilento in illo vacuo, aut si velis in ære, sic destitui à Deo mundum reliquum, ut præter ipsum lapidem nihil corpus sit; is tunc non magis mouebitur, quam moueretur nunc positis in spatiis illis vltimundanis.



similans. Imaginemur postea restitui, creari & elapsi lapidem, non caelum, non terram, non corpora alia, sed interminatum solum ætherem; sanè & tunc lapis non movetur, contraque licet ab æthere, quantum non erit cur hoc potius, quam illuc, aut aliud feratur. Imaginemur & restitui deinceps Terram in eundem locum, similiterque caelum, & alia loca ætheris ipsorum sedem occupantis; erit tunc perfectio cur lapis moveatur, & versus Terram ipsam quidem. Vnde nam verò dicemus fore causam motus principium, nisi ex restituta in eundem locum Terra, tum transmittente ali-quid, quod lapidem ipsam contingat, afficiat, alliciat, pertrahat ad se? An enim dicet ab æthere? Atqui æther inalteratur, idemque manens supponitur, quare ut pellemusquam pellemus lapidem, ita nec deinceps pellere incipit, siue primum motus initium non faciat. An à vi propria lapidis? Atqui ea quoque inalterata, eademque manens supponitur, si nihil quidem ex ipsa Terra accedit ad lapidem, acquisitumque est solum relatio, quæ nihil magis lapidem quam similitudo Indici parietis nostræ æther afficiat. Et dic mundi ordinem, dic centrum, dic alia; nisi transmitti aliquid dicat, quod lapis quasi sentiat, à quo velut sollicitetur, aliud nihil dicet, quam relationes, seu denominationes meas. Superest igitur, ut Terra quidpiam transmittat in lapidem, quod ipsum verum se alliciat, seu quod idem est, magisterie trahat.

XXI.

Cum verò ille etiam insequatur, quod de gravitate, & levitate dixeram, addo iam, quia id, quod tunc lapidi eveniret, ætherem foret, quod & iam sit, planum videtur, quid gravitatem, seu pondus appellare liceat. Nempe, cum dictum iam fuerit duplicem esse gravitatem, simplicem, & compositam, videtur simplex dicenda esse non qualitas vlla ipsi lapidi insita, verum ista simplex attractio, quæ Terra agit in lapidem, non modò dum in motu est, sed etiam, dum quiescit, aut quomodo documque, à quocumque, & ubicumque sustentatur, & statim atque prohibens remouetur, experimitur, primumque motus initium facit. Composita autem non videtur quoque vlla insita qualitas, sed quæ eadem lapide sit congeries ex gravitate simplici quoquoque momento expressa, & ex omnibus proclis gradibus eius impressiones, quæ per momenta motus antecedentia facta est, tum à trahente continuo Terra, tum ab æthere semper impellente. Et quàm sic quidem lentus motus à gravitate simplici, quàm possit intendi à composita, & infinitum est paulò antè, & ostensum satis in Epistolis. Hoc satis tibi, posse exinde non modò intelligi, quæ ratione lapis in vacuo, aut in spatio imaginariis cariturus sit gravitate, quippe attractionis defectu: Quæ ratione item totus ipse globus Telluris gravis non sit, quippe terræ quidem omnia ad se attrahens, continuoque, & non attractus ipse perinde ab

aliquo alio: Quæ ratione cursit neque Luna, neque Sol, neque cetera sidera; quippe tamvis ipsa quoque sui partibus attrahere, continereque valeant; nihilominus tota non trahuntur. Quæ ratione denique vultus versus mundus, qui in nullo fundo ponit vestigia, sed itera inanis immensitatem per se colorem: quippe nihil est, à quo attrahatur. Potest verò exinde quoque non facile intelligi, quomodo globus ipse Telluris sit quidam quasi ingens magnes, cui à suo Authore attribuitur ut illi vis attrahens, colubarisque partium suarum; quomodo composita eius partes absolute quidem graves sint, quantum utiqueque per se, & absolute spontanea respiciantur, addidit veritatem, quæ levis, aut levissimæ appellatur, gravitate non careant, quantum eorum attractio sit; & quatenus tamen comparantur inter se, sint, aut dicantur potius respectuè gravis, & levis, dum videlicet illæ magis, hæ minus trahuntur, & illæ has urgentes, cogunt ipsas resistere, & excedere à maiore Terræ vicinia; sicque illæ, dum subdunt, descendere; istæ, dum emergunt, ascendere censentur. Hoc autem loco ille insulat, cur contra communem Logicam, seu Methodum, & Figuram omnium Logica Aristotelica, ex eo exemplo, quod in gravitate, & levitate comparatur lapidem, aquam, oleum, ætherem, ignem, concludatur gravitatem & levitatem esse qualitates non absolutas, sed respectivas; & subdit, cur ipse non solum à nobis factam oblationem in solutionem nostra pag. 33) Verum quæ mea Logica sit, aut quæ in illo exemplo fuerit, aliorum esto iudicium; ac si qui perfectim attendere volent ad meam illam inductionem, quæ se Moerius vrgenti sentiens, declinandam hoc artificio, potiusquam discutendam censuit; ne videlicet, cogere-tur admittere aquam, oleum, ætherem, ignem contendere sursum extrusione solum, non appetitione prequisi loci, aut elementi; vti faciunt, si levitate aliquâ absolute prædicta forent. Quod verò factum ab ipso objectionum non soluerim, longè sanè absul, ut aggredere, cui neque illa in mentem venit, neque si venisset, ausus fuisset proponere, ne merito iure videretur ineptus. En quibus illam proponere verbis: *Relationis gravitatis inter se comparationem fundamentum est ipsa gravitas; siquidem comparantur in gravitate, eam ratione alia alia dicuntur gravitas, vel æquiponderantia, atque fundamentum omnis relationis realis est absolutum; alioquin, si esset relativum, diceretur huius relationis alterum fundamentum, & sic in infinitum: ergo gravitas ipsa aliquid absolutum est; idemque censendum de levitate.* Quasi verò esse cordatum oporteat, & extra scholæ cancellos obducere, aut solvere huius fatinæ argumenta? Quamquam & potuisset illi quicquam scholasticorum respondere: Non intelligis, Motus, quod dicit: Nam si fundamentum non esset relativum, non fundaretur eo Relatio, & cum dicit, si esset relativum, daretur



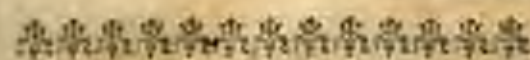
deretur habere relationem alteram fundamentum confundis teipsum, & pro eodem habes relationem, ac relationem; neque capis relationem tale dici propter relationem, quia in eo fundatur, non propter aliud fundamentum, in quo fundari ipsum oporteat. Ne memoretur, si absoluti nomine intelligas aliquid reale (ut reuera consequutio verborum illud deducebat) nempe ut diceret fundamentum omni relationi reale ad reale, illud scilicet positum, per se, & independens ab intellectu, dicturos tibi Copernicorum, gravitatem & levitatem esse quidam huiusmodi; tam enim via impressa ad attrahente est aliquid ab intellectu independens, quam insita per se gravitas; tam vis impressa ab extrinseca, quam insita per se levitas; discerniturque est solum quod & in quaestione praeterlaberis, & tibi ipse contradicis, non illi. Nam quaestio est quidem de gravi, & levi comparata inter se; tu secus quam illi, id dissimulas, & comparas solum sigillatim inter se gravia; & alinodo cum graviora comparas inter se, referisque graviter ad minus grave, aut unum grave ad equiponderans, gravitatem unius non absolutam habes, sed relativam facis ad gravitatem alterius. Denique, cum probandum foret eam vim motricem, quae praestat ut oleum nunc grave, nunc leve dicatur, esse ita absolutam, ut non respectu aeris grave, non respectu aquae leve appelleretur; cum probandum rursus, esse locum in mundo absolutum inferum, quod gravitas, & absolutum superum, quod levitas absolutio ferat; potiusquam talia loca, ut & dextrum, sinistrum, anticum, posticum, dici duntaxat respectu, siue respectu habito ad ipsas naturalis partes, quod ubique in mundo sit, has habet regionum, siue positionum, ut vocant, differentias; cum id, inquam, praestandum foret, nuparum solum non posse esse gravitatem, aut levitatem respectivam aliquid, ne infinitus progressus sit, qui, ut dictum est, nullus sit timendus.

XXXII.

Sed ut veterem objectionem, & eam, quae potuisset à medio Scholae fieri, responsionem praeteream, ecquid putas est, quod recens iam vago? Nimirum primò, Cuius aqua rarsalla abis in vaporem, & scindis supra aerem, ipsam levitatem ibi fieri; & tamen istam levitatem à calore esse, & non à virtute attrahente Telluris. Quasi verò meminisse non poterit quae copiose dixi, ut ostenderem non modò vaporem, siue aquae corpuscula corpusculis ignis commissa; sed ipsum quoque ignem, tantum à Terra attractum, scandere tamen supra aerem, quod extrahatur ab aere, tanquam vehementi attracto; atque exinde intelligeret, si lentitas ignis ob attractionem Terrae sit, posse quoque esse levitatem vaporis. Deinde, si Deus redigeret in nihilum Terram, servatis aqua, & aere, fore nihil luminis, ut aqua delit solare rarsalla ascenderet, & frigore rursus condensa descenderet. Verum ut eo casu suppleret Deus

suā potentia vicem Terrae sustentans tam aquam, quam aerem; ita de responsione eundem suppleret eius munia ad conservationem mundi reliqui in illis ita necessariis. Neque est quod respondenti equum esse naturae Terrae, sique ipsum quomodo attrahere posse, opponat Copernici dictum, non posse Terram cohaerere in aquam, nam praeterquam quod Chymici loquuntur de terra, & aqua diversis ab hisce familiaribus, de quorum gravitate est quaestio; cum & ostendant terram esse longe levitorem aqua, & gravitatem praecipuam quae in mixtis est, à Terra non esse, quatenus vel in subere, levisimo ligno, est quies plus Terrae, quam in hebeti lignorum gravissimo, ut potè aequi non immutetur; praeter ista, inquam, diceret aqua naturae terrae, non quod Terra, seu globi pars vocata frigida & sicca, concreta sit aquam sit; sed quod tam aqua, quam ipsa sint partes integrantes, ut appellam, globi, quales utraque componitur, & generali nomine Terra, Tellure appellatur. Ex quo fit, ut paralogismus in se potius agnosceret, quam aliis obicere debeat; quamquam non videtur intelligere quidnam paralogismus sit, qui non hoc modò loco, sed & aliis passim, simplicem seu propositionem, seu responsionem, paralogismum vocat. Adderem, alia de superfluae repulsivae aëris, de modo quo Sol ageret in aquam, frigus in vaporem, deque aliis similibus; sed periret tempus propter nugis pigrit. Quod autem dicit, si praeter Terram esset vacuum infinitum lapide, illum fore gravem, quia attraheretur; & non fore gravem, quia nihil esset levis, eam respellat tale dixerunt; cavillatini sunt, ut speciem contradictionis faciat. Nam praeterquam quod mutat rem statum, & non attendit lapidem dici posse gravem, non tam respectu levis, seu minus gravis quod ipsa extrahat, quam quod possit extrahere; Dissimulat me expoluisse scorsim, ac operi datā eam gravitatem, quae corpori omni Terreno convenit, ac lapidi etiam illi conveniret, sollicitissimeque verba haec: An interius ferit barba, quod de levitate, gravitati opposita, conveniunt corporibus conveniente nihil interferam; sed facio utrum quid levitas nihil aliud sit, quam gravitas minor, &c. Ex quibus patet tam lapidem, quam quidvis aliud (etiam levisimum) solitari spectatum esse grave; ac tunc solum, cum dato, aut plura comparatur inter se, dici illa respectu; ut lapidem levem respectu plumbi, è cuius fusi fundo emergit, gravem respectu aquae, è cuius superficie in eius fundum demergitur, atque ita de ceteris.





## PARS QUARTA.

De centro versus quem tendunt  
gravia, & de Magnetismo  
Telluris.

XXXIII.



ESTAT quarta Pars in qua-  
tuorcentis et octo Libris capi-  
ta, quæ initio iam monui esse so-  
la de argumento, seu de ALIIS  
TELLURIS FRAGTIS.  
Non repeto verò quàm incongruè, quàmque  
præter scopum Alas fuerit; hoc enim attingo,  
quæstionem ipsam solum esse de gravitate,  
seu vi, quæ gravia tendunt in Terram. Et  
cùm ex assertoribus quietis Telluris alij di-  
cant gravitatem esse qualitatē, seu vim in-  
finitam, alij magnetis impellam, & Coperni-  
cani se ferè adjuvant hæcæ posterioribus:  
Idcirco Morinum in me excanduisse, quod  
posteriorem sententiam, potiusquam prio-  
rem exposuerim, siquæ stabilis visus fuerim  
placuisse merè Copernicanum: Non aduer-  
tisse protulisse illam attributam Terræ magne-  
ticam vim nihil amplius ad illius motum,  
quàm ad quietem facere, & requiem pos-  
se solum propter motum extrinsecum, illam ha-  
buisse quasi Alam, & ex eâ, gemina si-  
ret, distinctis in vorticum & attractum,  
magneticumve, fuisse idcirco rursus caper  
absque influentia, quod gravia non ferantur  
ad Terræ centrum, vi voluntur suo tuti: &  
dum, quod Terra magnet non sit, nec gra-  
via potius magneticè trahat. Hinc dispa-  
tati primò ab illo, non ferri gravia in cen-  
trum Terræ, ut centrum Terræ est, sed dun-  
taxat ut centrum Mundi; & secundò non  
ferri in Terram, vi attracta magneticè, iam  
quod spectat ad primum Alam, id in primis  
haberi, quod ante commemorare coeperam,  
dum, Neque, inquit, non mirari Copernica-  
norum præteritiam. Ego enim mea in Solutio-  
ne à pag. 114. ad 119. figuris etiam appa-  
rentem in Responsione mea adversus Lan-  
bergium adveniens ostendi, gravia & subli-  
mi cadentia neque ad Terram ferri, ut sua vi  
volant, neque ad eius centrum, quatenus est  
Terræ centrum, sed tantum quatenus illi ar-  
bitrati esse centrum celi, sine vortici vi propter  
eâ potestatem D. Gassendi circa hæc ratioci-  
nia hec non repetenda, sed propria loca vi-  
denda cunctis suppressisse, nec ad illa quic-  
quid respondere voluisse. Refutet igitur illa,  
qui potest, &c. Quò loco vides, quanti  
faciat machinam istam suam præcipuam,  
quæstionem in priorem Alam, Demonstrationem  
scilicet, quam numero duodecimam,  
& superius iam insinuavi, & compendiosè  
retuli. Sequens concedit me cum sup-  
preffissis, & respondere nihil voluisse, quod  
sententiam inesse per ipsam invidè ostensam  
ferri gravia in centrum Terræ, non ut centrum  
Terræ est, sed ut centrum Mundi. Ego verò  
testor, neque illam mihi venisse umbram in  
mentem, neque si venisset, induratum eas-  
se Gassendi alia Philosophia.

hi in animam fuisse, ut eam soluerent; qui-  
pe cunctis nervis non statim detegeret pala-  
logismum. Nam, ut de ipsa infirmitate ra-  
tificationis nihil dicam, potuisset qui-  
vis excipere, probare vi, Marine, gra-  
vis per se primum centrum Mundi petere,  
quatenus ergo tunc conflictus? Supponis la-  
pidem cadere ex alto in locum declivem, & in-  
currere denique in pacem, qui ad usque cen-  
trum, & ulterius etiam extensus sit? Hoc  
est: quomodo talem pacem supponere, si  
optare, ac petere rem factu impossibilem,  
aut certe insuperabilem, non principium  
legitimam demonstrationis usurpare. La-  
po, inquit, non veniunt ad Terræ centrum,  
neque in partibus pacis, de quæ suspicatur,  
sed feruntur ad usque centrum: De retentione  
postea: Ego inquit, perveni ad centrum;  
quid inde? Ergo, inquit, non possit cen-  
trum, tanquam locum, & medium superius  
Telluris: Absurda consequentia, ac potissi-  
mum quia de centro hoc, siue medio con-  
stat, de aliis non constat. Probat tamen:  
Nam ambigimus, inquit, Terra virescat distinctè  
Egrediens tamen à principio Demonstrationis  
principio: sed est, Aqua, inquit, in  
idem centrum conflueret in Copernicanis: Id  
incertum, quia quidquid sentiat Copernica-  
ni aliqui possint, ut aqua in spatia ultra mun-  
danti per se ipsam constitueret (ut tu facis  
de lapide) neque siquam conflueret, inani  
solum circumdara, & constituta, neque ul-  
quam constituta videri potest lani solum  
supposito ob Terræ annihilationem: sed  
est tamen, ipsa aqua, seu pars liquidior  
globi Telluris, quæ superest, congregaretur  
adhuc circa idem centrum. Penam, inquit,  
Lapis in superficie residet huius globi aquæ  
(idem singulis, si esset aer) non descendit usque  
ad centrum: Id quoque incertum ob muta-  
tum statum: nam & quavis dicas nemi-  
nem sana mentis esse, qui fore concedat ut  
superaret, idcirco eam probat: Et novum  
superaret per se, si globus tamisper diu-  
nitur ferens, quovisque superius ibi fo-  
ret, ubi per se fuisset centrum, lapis ibi con-  
stitueretur: An ita, si forte illuc induratus  
hæret super aquam lapidem videres, ne-  
que illud petere centrum, ut esse oculis non  
sanis, aut non sana mentes putaret? Verum-  
tamen est: descendat si lapis, Ergo, inquit,  
non descendat ad centrum Terræ, quæ cum nulla  
est. Hæc iudis ab æquilibrium, nam globus  
Terræ siue Telluris, cuius illud fuit centrum,  
non tunc completus solum quam vi anni-  
hilatam Terram, sed etiam Aquam, ut sit  
partem; adeo vi superius aqua sit adhuc  
centrum eiusdem globi, non tamen qui-  
dem, sed aliquantulum tamen. Quare & lapis  
tendit semper ad centrum Terræ, siue eius  
globi, cuius ante fuit, & cuius adhuc pars  
liquida restat. Ego tamen, tendit ad cen-  
trum non Terræ sed Aquæ, quid inde? Er-  
go, inquit, non quasi ut centrum Terræ, vel  
aquæ per se, sed per medium. Hoc taliter  
quam enim semper ut centrum superioris su-  
perstita, quovis argumentis perpetam à  
nostro tractam, ad nullam; ut si argueret



eum, qui sit, nullo liquorem expecte, qui defectu aquæ vinum, defectu vini aquam usurpat. Quam potè deinde una est conclusio? Ergo, inquit, quare ut centrum calis, cui superiora corpora sunt concentrica. Siccine ergo per tot ambages id affectuati concludere, adeoque vi vili confectionis? Nam ecce primò aliam fallaciam; dum ex eo, quod lapis ab vno loco traheatur per terram, & aquam ad alium usque locum, in quo centrum vtriusque est; argumentaris, si neque terra, neque aqua, neque aliud omnino corpus interesset, nihilominus ab eodem loco ad eundem usque tractum iri. Perinde enim facis, ac si argumentareris ex eo, quod aliquis transis siccis vestigiis ex riga instipam per pontem lapideum, vel lignum; transivimus quoque, tamen neque lapideus, neque ligneus, neque alias vllus omnino pons fuerit. Deinde concludere debebas de centro Mundi, & concludis de centro Cæli; sed esto, intellexeris Cælum pro Mundo. Dicis corpora superiora esse concentrica centro calis; dicere, opinor, vis corpora cælestia, Lunam, Mercurium, Venerem, idem cum cælo habere centrum, & non quidem sui, sed suorum circumvolutionum. An hinc cæli nomine totam cælorum aggrerem intelligis? an cælum Lune, cui superiores concentrici sunt? An quod statim Mobile primum? Vtrumque facias, & vtrumque supponaris perspicue loquutus, fallacia est tamen, quod supponas rem cõtrouersam; nempe & Cælum, hoc Mundum habere centrum, & habere illud, in quod fertur lapis. Innometa obici possent; sed hæc duntaxat uttingam, statim ipse cum Tycho ne centrum revolutionum Saturni, Iovis, Martis, Veneris, Mercurij esse non Terram, sed Solem; statim aliunde tam Lunam, quam Solem non ferri circa Terram motibus concentricis; quippe admittis cum Keplero fieri per Ellipticas lineas, quantum tamen si duo foci, neuter tamen est centrum, à quo cælum, ut ais, æqualiter vndique distet, neque qua in parte sunt foci Lune in ipsa eadem sunt foci Solis; neque quæ sunt iam, semper sunt, propter mutationem eccentricitatum, luxationem orbitarum, &c. Falsò ergo dicis corpora superiora esse huic centro concentrica; nam & quod te dicis decimo capite probasse, est falsum. Succedunt Fixæ, quas non esse per immensum respectas, quas esse in vno cælum collectas, quas mobileis esse circa Terram, probare oportuerit: Sed esto, vnum cælum constituant, & mobileis circa Terram sint, an eum motus inferiorum non habeant pro centro ipsam Terræ centrum, probare potes ipsas habere, vilo penitus argumento? An est vllus sensus, vlla observatio, quæ eius rei fidem facias; ac potissimum, cum non distiteris tantam esse distantiam, ut Terra ipsius respectu sit punctum, quod quidem punctum si non modò tantillum, sed plurimum etiam transposueris, eadem Stellatum distantia, magnitudo, circumductiones quo sine apparerent. Superest tuum illud

primum Mobile, quod licet contoderant, concedam tamen esse, & moueri? An cælum cælum seu corporum inferiorum motus sint eccentrici, patet est motum eius concentricum esse? An non tamen eius centrum fuerit alibi, seu distans ab eo, quod fingis mille paralangis, diurnæ tamen revolutiones eadem penitus apparerent? An vult aliunde id cælum vilo modo in sensum cæli, aut in explorati decem pedum amplexu ipso ad centrum illud distans lineas esse æquales? An etiam, quod spectat ad ipsam superficiem concavam; quam te stabilisse putasti ex Astrologia diuinitate? Nam de concava quidem, fortè ex suspitione posse tam esse non rotundam, postquam ista illam esse aliud corpus immotum, sique Mundum esse vltimus proditum, neque esse formâ orbiculari; & cetero cetero, ut promde concluderis de centro non blundi, sed Cæli? Ceterò cum non neges dat cælum Empyreum, mobileis istos omnes complacens, & ad integritatem Mundi, seu cõditi à Deo magni consummarique operis spectans, docere solent Auctores Sæpi illam esse quantitatem specie iuxta illum Scripturæ locum, *Vidi Civitatem firmam super quadra positam*; an ergo si quantitas Mundi, pares sunt omnes lineæ ab eia superficie in illud, quod vocas Mundi centrum, distat? Dicis præterea, si lapides mille, vnde Mundi partibus in superficie memorata aqua post destructionem Terram, circa centrum conglobata incidere, incidere non ad angulos eisdem, & in centro concurrere; quod ad idem non posset non haberi pro centro illius ambitus, non Terra quidem, aut aqua, ut si te primo te per se, quia hic corporibus subiecta in illud tamen concurrerent; ergo solus Cæli. Verum hinc fallaciam multiplicas nullas, nihilque addendum ad iam dicta, nisi te oportissimè quidem, sed nequiquam tamen, fuisse conatum ostendere lapidem per se tendere non ad centrum Terræ, sed ad centrum Mundi. Nam & quod præterea te torques circa lapidem ex alto demissum, & in idem punctum perpendicularitèr decidentem, cui semel imminuerit; res est decidenda ex eadem ratione, ob quam ex mali archesio in idem punctum pendulum decit, cui à primo casus momento ad perpendicularitèr insit; non autem talisne ratio tibi admodum suffragetur, & non potius cause, quam impugnat, faciat.

Hæc, & id genus alia sunt, quæ in promptu sunt ipsi respondere; cum & iam aniam fecerit sciendi primam suppositionem, cõturbationem Telluris, quæ non patitur putem ex Terræ superficie in centrum Mundi excauari (vtrumque excauari concedatur in centrum Terræ) utque hinc lapidis cælum versus centrum Mundi impossibilem facit, ut ex antedictis manifestum est. Sed ut commetorato pergam, quæ habet iam aduersam me, ecce attulisti primam verba mea hæc: *Scilicet motus iste cæli, quem granitarum dicimus, motus est, ut sic dicam, & congregatum socium Terræ partem*



pleni; ut extenuis autem tum hinc, quæ præcedunt. Nam globus quidem ipse Terra secundum se totum nullum indiget motu recto, quæ se in locum suum recipiat, & quæ nunquam egreditur; indigent verò eius partes, ut se in ipsam globum recipiant, à quæ contingit intercedens illas emoveri ac separari. Quamobrem nihil sit necesse credere toti ipsi globe gravitatem, seu vim, imperioque; quæ recta ferretur in locum, extra quem constitutus foret; sed satis sibi indere vim, quæ continet suas partes, passimque retraheret, si contingeret eas discedi. Tum hæc quæ loquuntur, Indubitque est, quod tam ex parte nostri quam ex parte Antipodum, & undequaque in idem consistit; sed cum sit congregatio partium, & latiorum in ipsam globum, non est tamen congregatio ipsius globi cum re alia, ut & Terra esset cum Luna, orbibusque alijs Mundi circumferenda. Neque dici potest gravitatem, seu vim ad hunc motum conservari esse toti Terra, ut vel se recipiat in locum Mundi inferiorem, vel recepta se in illo conservat; siquidem in Mundo nihil inferius, quæ superiorem est, nisi comparatè ad firmam animalis, ac terrestriam hominis, &c. Deinde verba hinc connexa, Scilicet, tendunt per se in Terram (recteque puta corpora) totum in totum, ac principium suum; ipsamque affluant, ita exquirunt, ut penetrare properet ad usque centrum non magis currit, quàm infans, ubi se recipit in sui matris gremio, perire præterea eum interitum. Præterea autem tam hæc præcedentia, Hinc proinde dico cessare à vobis; ut dicitur Terminus corpora refrangere in ipsam Terram, ferantur simul in centrum Mundi (diffinitas quippe propinquitas à centro Mundi cognoscendo) & quantum fortasse feruntur, esse ad tamen ex accidenti; ut est enim ex accidenti, quod in centrum Terra ipsam ferantur, in quæ tamquam in mare parva neque recipi, neque quicquam affluere valeant. Tum ista loquentia, Ex accidenti verò est, quod dirigantur simul in centrum, quæ tendentia in Terram per brevissimam lineam, coniungit hanc lineam, si producta intelligatur, transire per centrum; ut ex accidenti est, quod ego, dicitur beatus centens Parisi, Caletum versus dirigat, de quo tamen non vagor, quænam eadem via est, quæ continuata producit Cæteram. Non reperio potè quæ sunt circa attrahentem de dilla, &c. Quocirca verò putat ista prætermissis, aut ego impostum attexui. Nempe ut solum appareat, quo artificio elaboretur, dum quod reponat, nihil est. Nam quantumcumque ea, quæ sunt vobis, rationatio exigua sit, aliqua tamen esse videtur; cum ad probandum eum motus rectus sit partibus solum non toti Terræ necessarios, quæ extra locum nunquam est, neque cum re alia consociari debet; itaque cui gravis ad Terram tendentia, Terram potius quæram, in qua sola quiescent naturaliter, quàm ipsam centrum, ad quod pervenire nunquam, ut vel vnum possit; in quo, cum sit pendens, ut vnum quidem recipi, aut quiescere valent, sique ad actum deducere quam propterea habeat fructuantem potentiam; ut præteream quæ consequantur; neque esse in centio perfectionem ullam, quam communicare adole-

Gassendi alla Philosophica.

nentibus corporibus possit; neque esse posse ullius rei mutabilem locum; neque & sic, hinc esse posse, et ratione, ut quidpiam afficiat ad se, quod alio loco non loci sit, sed locatum cui potest, quæ tamen in loco sit, non ratione tamen loci, sed proprietatem vltimam allicium, ut dicuntur isti, &c. Quid ille porro? Ecce cum aliud haberet nihil, his verbis subiunctis insultandum censuit: Quæ quidem verba potius Rhetoem sapient, quam Philosophum, qui nihil asserit, quæ ratione, vel experientia probet. Verum ego ipsi necum ignosco; quia iterum neque quid dicat, neque quomodo dicat, noverit: talis nimirum qui delirus, inerti quæ videtur præterit, quam sapere, & bene loqui. Quod me amaret, nunquam sum potest esse me Philosophum, nisi forte quatenus licet ex ipsa vi nominis, habere me non possibrem, sed studiosum sapientie. Et enim longo semper absul, ut putarem me sapere, hoc est, nosse causas germanas, ac proprias rerum naturæ vel minimarum, tradereque de ipsis veras evidentisquæ demonstrationes: felix nimirum, si ne his partibus nature accedere possit, verisimile aliquid ratiocinando assequeretur. Non etiam unquam in eo fui, ut vellem, digito monstrari, & propter insignem eloquentiam dicere, hic est, sed continui semper memini intra solum, quem non præclares illum sanè, sed qualemcumque tamen vltimam sum mihi ab adolescentia ex ipsa bonorum Antistotem lectione, insinuatiquæ tacite limitatone deformare. Non in demum fui, qui vngam eloquium Demosthenis, aut Ciceronis ita inter philosophandum, disquirendumque veritatem necessarium crederem, ut non semper rationem sine elegantia habuerim præcelsissimam, elegantiam sine ratione habuerim despectissimam; in solum fui, qui repetitis non tanti facendam barbariem, ut Philosophicæ res non deberant nisi inerte doceri (hinc est, virgines præclarissime nisi indecorè vestiri) neque tunc habendi in Philosophis, aut divinis Plato, de quæ istem dictam, quod de Nestore, manasse nempe ex eis: oet dalciorum molle occasionem, aut magnus Aristoteles, qui ob insignem fatuillam dictus est fondere auream domum: Aut Theophrastus ille, qui ob gratiam leuocis diuinum id nomen consequutus est, cum Tyrannus appellaretur: aut successorum vntis Lycon, qui ab eloqui lepore, insignique dulcedine, fuit vntis litteræ adlectione vacans Glycon, atque ita de cæteris. Sed ne longum abeam, adnota duntaxat, ut hac præmissa insultatione, exaggeratiquæ sua illa, de quæ iam dictum, demonstratione, ad probandum gratia petere non Terræ, sed Cæli, siue Mundi centrum, nihil aliud, quàm subiungere verba hæc antè insinuantia: Quid autem veritatem hæc potest evidentiis ostendere, quæ Tebarie agitatiora cap. 9. expellit; ex quæ vntem patet delictum proferre a me italicum, et ex hoc delictum prædictum experientie ludicra præter congruere? Attamen, & mox ante inani, & suo iam loco ostensum est, quid sit tam



de experientia, quam de consequentione sentiendum.

XXXV. Ad posteriorem Alam quod spectat, illud obicit, quid nisi cum alio absolute dixerim esse Terram magneticam, quasi magnetem tamen habuimus, quatenus evoluit, magnetis latus, radius, quibus terrenae corpora ad se alliciat, pertrahitque; & cum ipse nullus esse Telluris tractus evidentissime probaretur ex experientia, quae in sua Salustiana cap. 71. appropinquat figuris expressis, ego tamen ad ea nihil respiciendum, excepto illo, quod habetur pagina 322. de magnetis & Terrae audente ferreus, ac videtur non Terra attractiva, quae nulla sit, sed attractiva Copernicana. Porro de hoc quidem experimentum posterius, cuius in Epistola meminimus non apud ipsum legisse memoriam tamen ex eo praecipue texuisse demonstrationem decimam tertiam, quam ceteras inter supra attigi sed quia ipsam se moditanti, scribentique obiculis. Ad cetera quod attinet, ea neque in mentem venerunt, ut ipsorum mentio à me fieret; neque si venissent, ipsorum propterea, quia vel nulla essent, vel ridicula, faciendam omnium mentionem censuimus. Etenim quisquis supponit esse Terram magneticam, aut quasi magnetem, qui emissis radiis grauius pertrahat, quid non facile fuerit respondere? Postula, Morino, Terram perforari secundum totam diametrum, & facta parte sine fundo, demitti lapidem ex alia sine ductu in mediam partem, sine in locum motus declinam, & in ea parte desinere. Hoc verò est non expectari, sed optare; & optare tamen non quicquamque, sed factum impossibilem. Edo tamen: perforetur Terra; partem putem; incidat lapis; quid expectat? Lapidem, inquit, & casurum in centrum, in qua tamen nulla sit Terra; quae possit ipsum attrahere; & non huiusmodi Terra declinat, aut partibus partem, ut nihil ipsum attrahat, & fixum tandem in locum, absque ulla Terra centrali, ut quia à Terra tractum non fuerit, cum & non sit in ea potius, cui ceterum relinquunt in eam partem, quam in aliam fuerit. Sed, ut taceatur hoc totum desit ut non tua positione de titubatione Telluris (quippe eo potius continenter divergent à centro Mundi) & ut seculis etiam illa positione praeteritum hanc esse tuam, non certam futuram experientiam, sed meram solam coniecturam, esse eadem lapidem in centrum, ac causa erit, quia virtus magnetica non ex inani quidem spatio, sed undique tamen ex residuo corpore Telluris in partem, aradeo in lapidem affluit, & ex regione quidem circumcentrali, ut vastiore, copiosius, adeo proinde, ut non possit lapis in eam regionem non pertrahi, & quia maior virtus pertrahens percolat. Ne potes certe reliquam non transmissam tui tractum in ex eam tui potius; unde non modo similem transmitti per excavationem simili ratione magnetem secundum suum axem; verum etiam ferrum per illam cavitatem tractum ha tractum latus, ut attractio magnetica effecta soleatur deceptis robustior, Non huiusmodi potius: causa erit, quia quidam hic latet, & ad angulos magis rectius; tamen

tum illa attractio aequaliter undique fiat, sique non erant ex una parte, potiusquam ex alia prevaleret; tum semper superius ab attractione vehementiore membra circum-centrali, atque inferiora iugiter, & quae aduenient semper radij obliquiores quidem, sed copiosiores tamen. Figatur denique in centro absque ulla Terra centrali, causa erit, quia illic domum aequilibrium hic trahentia undique virtutis; adeo ut non possit lapis non suspensus coherere, dum quantum in unam partem trahens, tantum retrahetur in aliam; sique idem illi eveniet, quod memorant de capla ferrea in medio magnetem robustorum ita suspensa, ut exagratia viciis ad nullum accedat, à nullo recedat. Quo forte loco defendi posset incrementum velocitatis non fore perpetuum à Terrae superficie in centrum, sed superato diametri quadrante, dimidio spatio, quod hinc usque ad centrum est, fore ut motus semel incipiat, & ita lente fiat, ut tandem in centro nullus plani sit, vnde & consequatur quies. Nimirum id fieret propter attractionem inferiorum partium edomitam sensim à lateribus, superioribusque, quovis in centro exagratia, seu aequilibrium fieret, tamen posset scipolus propter aerem superosum: Nam quod spectat quidem ad proportionem ante defensam, ea supponit experimenta in Terrae superficie, lateribusque spatio parata; cum si liceret hinc veritas centrum, & in proximis spatio peragere aliqua, fore ex ipso alia proportio detrendenda inferretur. Vicumque sit, possit hac ratione, potiusquam suo Paralogismo, illa Belgandij opinio verisimili effici; quod & alia duo Philolaei, sine Galilei; & in utriusque figura, quae linea representat Terrae diametrum, pro semidiametro habetur; & qui semicirculos super semidiametro ducitur, super quadrante superiore ductus, & super inferiorem repositus ex aduersa parte intelligeretur: Ceteri & incrementum velocitatis secundum progressionem suam verisimili non ita abluat ab eo, quod sit secundum progressionem traxerunt impariter, qui discretum sit inter expectandum penè inobseruabile (quippe quae est discretas inter numeros integros 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ac illas 1, 2 minus  $\frac{1}{2}$ , 3 minus  $\frac{1}{2}$ , 4 minus  $\frac{1}{2}$ , 5 minus  $\frac{1}{2}$ , 6 minus  $\frac{1}{2}$ , 7 minus  $\frac{1}{2}$ , 8 minus  $\frac{1}{2}$ , 9 minus  $\frac{1}{2}$  omnem propemodum diligentiam fugit) & nemo potest dicere lapidem non semper cepturum tanto segnius decidere, quanto dimissus fuerit à loco centro vicinior; ac non proinde sex praecise horas semper computato ad attingendum centrum, ex quacunque seu magna, seu parva distantia decidere occurrerit. Quamquam haec solam obiter, habes pro alio experimento: *est autem lapis ex alio dimissus in idem punctum, cui simul hinc per lineam perpendicularem, atque omnium brevissimam, et si Terra attraheret lapidem per hanc lineam, moveretur interea, foret lineae suae & curvae, & longissima. Puto non est hinc quidem questio de Terrae motu, sed illi tamen supposito, non advenit ipse quod dicit,*



cum dicis Keplerum, & Copernicum fa-  
cere perperam, & praevalentiora, dum erran-  
que admittunt. Nam de lineam esse ad sen-  
sum, ac respectu aeris perpendiculararem, seu  
rectam manifestum est; & ad motum, res-  
pectu quo Mundani spatij esse paraboliceam,  
scilicet curvam, & longam, est etiam perspi-  
cuum, ex his quae sunt dicta in Epistolis,  
quae impugnas, & declaratum exemplo la-  
pide in alto dimissi, dum natus moventur.  
Habet & pro experimento grave ex altera  
parte aerem, & globosam altera, quod si  
exaltos dixerimus, cuspide deorsum cava-  
rent, non nocentes sibi cadit, sed in aere, parte glo-  
bosa inferiorem solum subeunt. Cum sit hoc  
per se verum, quid inde fieri potest, inquit,  
ut cuspis sit Terrifera, & globosa Terrifera,  
atque alia cuspide attrita, & parte glo-  
bosa resurgente, deberet cuspis decidere pro-  
na Sed heu! ut te delectam vixit! Neque Ke-  
plerus, neque alius dixit illas Terrae par-  
tes esse terriferas; licet interdum aliquem  
per extrusionem non nihil abscidant: &  
cum tu dicis fieri id posse, quam id sit va-  
num satis ostendit. At Keplerus; inquit,  
videt materiam inertem esse causam, cur gra-  
vis in aere Terrae trahitur resistat; quare, & de-  
bet pars globosa, in qua est copiosa materia,  
magis resistere, & cadere seorsum. Verum &  
Keplerus pro copia materiae copiam virtu-  
tis impetui censuit; & quidquid ille censuit,  
id est pars globosa praestat cuspide, quod  
quod pars est centrum gravitatis di-  
ctum, maior sit attractionis impressio, quam  
in illa alia parte corporis (spatio aequali  
circa punctum quodvis designatum accep-  
to); neque ea pars potius attrahit, prout  
feratur; ut etiam, quia sursum projecta vir-  
tutem impressam foris recipit, id est per il-  
lam feratur magis. Quo loco adnotari pla-  
cet, si equidistant conus uniuscuius mate-  
riae, ac per spatium, seu medium equabi-  
le, neque agitarum ita posset prolici fur-  
sum, ut illius axis moveretur per totum al-  
tissimum in eodem puncto perpendiculari, vi-  
deri euentum esse, ut quemadmodum basi  
peronae ascenderet, ita descenderet in-  
sequente. Nam quod vulgo basis in principio  
casus deorsum vertatur, causa videtur, quia  
in aere ubi ubique aliquid est, describitur  
que non exequitur recta, perpendicularisque  
linea, sed dimidium parabolas, tametsi an-  
gustissima, & propter bases propensionem  
in alteram partem, fiat in illam eius con-  
versio: At si nihil magis in unam, quam in  
aliam partem propenderet, ut in casu pro-  
posito, ita virget cuspide vndeque  
equaliter, ut cum inloqui ponit cogitur.  
Quod idem proinde dicendum, si ea posset  
equilibrio dimitti, ut basis à casu initio  
in nullam propenderet partem. Denique id  
habet pro experimento, Quod si magneti lan-  
guendo fixandum, quendam parallelum in duo  
frusta fectur, partes quae prius cohaerebant,  
quovebant appropinquare se invicem trahunt, &  
mutuo alterutra alteram repellit; non com-  
parationem tamen idem fieri in fralla rupe, aut  
lapide quovis. At quoniam ratione id, quod

Gassendi alia Philosophica.

in magnetem, experiri in terra potes, nisi alia-  
mas ipsius Terrae non partem rupis, lapidis,  
aut alterius partis minutissimae, alteratissi-  
maeque; sed itale frustum, quod & ali-  
quam proportionem sensibilem cum Terra  
habet, & partem aëris Terrae abscindat,  
quae accommodari ad reliquas aëris extrema  
valeat, ut expleret quae pars illius, quam  
partem illius petat, aut refugiat. Profecto  
enim si Terram supponas secundum quem-  
dam parallelum bisectam ab Intelligentia,  
quae possit segmenta perinde abducere, &  
conducere, ac res potest ab homine in mag-  
netis frustis praestari, facile est capere quem-  
admodum posset eadem omnia circa Ter-  
rae segmenta contingere, quae in frustis glo-  
bi magnetici observantur. Et sic quidem dici  
à quavis potest.

Ut nunc illud experimentum, quod excep-  
ptum fecit, quodque ego casu attingi, resu-  
mam: Ecce cum ego ostendere vellem effe-  
ctum gravitatis, siue pondus verum, quod  
experiri, non minus esse posse effectum at-  
tractionis Terrae, quam qualitatis infusae,  
verba haec attexui, quae & ipse talia: An-  
cipito, & cavitates tuam lamellam ferri pen-  
dulam inclaram. Si supponatur deinde manus  
magis aliquis robustissima, experiri pondus  
non iam inclaram, sed librarium aliquis esse. Et  
quasi subire hoc pondus non tam esse infusum  
ferro, quam impressum ex attractione magne-  
tis manus suppositi, idcirco ubi agitur de pon-  
dere, seu gravitate lapidis, alteriusque corporis  
terreni, intelligi potest ea gravitas non tam con-  
venire cuiusmodi capere ex se, quam ex attra-  
ctione supposita Terra. Adhuc & haec, quae  
ille percutit: Quippe & si quis quatuor ferrum  
manu sustinuit, fuisse magnetem suppositum,  
quod suppositum tamen ignoraret; crederet om-  
nino eiusmodi pondus esse infusum ipsi ferro, quod  
esset tamen attractivum; quidvis igitur idem pos-  
si de lapide credere, quod illius nunquam su-  
stentari sine Terra supposita, quam nescieris es-  
se magnetem ignem? Quomodo quae ille hoc  
loco nugatur, nescire videlicet ne tam cate-  
rui Copernicani, quomodo vii attractiva ma-  
gnetis innotuerit; exemplum de lamella ferri  
facere adversum me, quatenus speraret prius  
amovere Terram, ad experiri lapidis effe-  
ctum aliquod recitari pondus; atque idcirco  
comparativum esse absurdum, ac iniquum som-  
plicitatibus decipiendi idcirco: (Videlicet  
ipse concenit, quod de uno Simili aliam,  
decipulis non caput.) Omisso, inquam, ac  
solum in illo appulisse me es, quae se-  
quuntur, quod videtur oblici posse, si Terra  
magnetem ingens sit; quod sit tamen, ut  
Terra simul, & magnetem supposito trahen-  
bus deorsum ferrum, tanta pars trahendi at-  
tribuitur magneti, tam exigua ingenti  
Terra? Subiungit enim, Et hoc obicit bene at-  
tingam, dum vides materiam gravitatem, siue  
attractionem imprimi ferro a magnetem, quam  
ab ipsa Terra (a qua est magis, dum sus-  
penditur, ferrum adducit) non id videtur esse  
aliunde, quam ex eo, quod virtus attractiva est  
in magnetem collecta, atque adeo inchoat pro  
modo corporis, quam in ipsa corpore Terra, in



quo extenderit est; neque in singulis partibus, sed in toto sistum explicatur. quanta est vis, et modo, quod si longam gravem solis adhaerent, id ipsum potentius efficit, quam Oceanus, non quod terra Oceanus falsidius amplius non habeat, sed quid falsidius in Oceanis diffusum sit, neque qua lingua adhaerent, ad id collata, & explicata, ac in grato voce sola. Et venit quidem mihi in mentem interscribere illam parenthe- sin, (a qua etiam magis, dum suspenditur, ferrum abducit) Verum quid mihi res id vult? (pote, non autem quod meminisse legis- se me in eius libro, magnetem ex terra elevari ferre, atque revocare suspensum in aere, viden- tem non Terram attrahere, &c. Itemque ferri fractulum in Terram cadens ducit ad magne- tem lateraliter propius possum, & si quae habet similia. Et ipsamet certe pectus primū Epistolae nihil advenit in se conspicuum, dum me invisens dixit me ad suam expe- ctationem de ferri à magnele elevatione nihil respondisse, ac solum oblitum, cum admo- nui eandem partem solutionem pro abduc- tione ferri à Terra, ac pro maiore abduc- tione in Terram: neque pectus adiacen- se me omnia, quae tam in mentem veniant, ex. gr. Magnetem quoque, dum abducit ferrum, à Terra, id non agere, nisi virtute accepta à Terra, quae & ipsum trahit, & ipsi trahenti innoxium perstat, quatenus vel homo, vel res alia magnetem sustentans, su- stentatur ob ipsam Terram, quae aliunde nihil am- plius facit, dum ferrum, vim sui partem, magnetem, parte alia, trahit, quam dum ho- mo pedem manu attollit, &c. Alium por- ro, quantum ex eo diuinceps incandescit, quod praesentem illam suam ad id iactantem demonstratorem partem illi parenthesi vo- luit eminenter contrarium, responsione hac contrari. Nam inditum est huiusmodi: Quibus- cumque vis inest naturali aliquid attrahendi, illud vis inest attrahendi resistendi. Sed Ter- ra non inest vis grave resistendi (scilicet fer- rum retinere contra vim magnetis non potest) ergo nec illud attrahendi. Et videtur quidem, opinor, assumptionem laborare, quod licet vis fortius aliquid abiciat, non si qua- tur illud, à quo abicitur, ut retinendi desistat; sed credidit iustitiam posse per absurdum esse tam paruum magnetem plus posse in fer- rum, quam ad id ingentem: Et cum vis de- monum quid posset ex occupatione mea res- pondere, continere iam se, suamque patien- tiam non potuit. Hec enim indignabundus, Euge, inquit, D. Gassendi, heu tandem contra nos quodammodo ratiocinari videris: Sed non videri, quam absurdum erat eandem talis ratiocinatio, ac tandem suam ipsius cau- da vitam effundens, Patet, inquit, superius ratiocinatio in quidem super Philosophia ratiocinatio. Ego nihil aliud quam misere, spo- lians pacem quae tantum habet Magister artis ratiocinatio, colligit, vide, amabo, nisi & in quoque commiseratione tangat.

XXXVII.

Ex hac nostra ratiocinatione, inquit, sequi- tur, quod qui videtur esse magis, et fortius fer- rum à Terra elevari, idcirco ad maius ferri fractulum, qui autem fuerit maior magnetem, id mi-

nus efficit, vel quod ex eadem magna fa- cili decedat globis, uno alterius multo, hic item ferri fractulum singulis attrahit, quoniam mi- nor, & hic attrahit a maiore videtur, est minor efficitur gravius, maior autem ha- bet pedalis diametri. Atque primum quid pectus- ne minus, ex his, quae dixi, consequatur. Putant igitur omnes magnetes aequales ma- gitudine aequalesse inter se virtutis; id- quo aequalis vel ex eo, quod videtur ex ma- gnele eodem (supponens aliunde quolibet habere aequalem in parte quilibet virtu- tem) duos globos, minimum unum, ma- ximum alium fieri: Quippe si novisset va- riorum magnetum esse inaequalissimas virtu- tes, & expertus fuisset esse saepe magnetem vici- lem, qui pedali peraxialit, sicutumque ex toto rescissum, saepe esse toto potentius; tunc aut dixisset varios magnetes, ut patetis unus, qui foret homogeneus, seu unifor- mis, & virtutem ubique aequalem. Enimvero id plane eversisset, quam consequatorem deducere voluit, quoniam comprobantem hinc verba censuit, & ratio est, quia ex D. Gassendi, virtus attrahendi est in minore magne- te collectior, idcirco incoheret, quoniam in maiore, ubi est extensior. Neque supponi censuisse me, quod quidque magnetis minor est, ad esse in illo collectionem vim, & quod maior, non intensiorem, sed extensorem. Quasi vero ego id aut dixerim, aut sumaximam, aut etiam sumaximam: non dari scilicet magnetem par- vum simul, ac debilem, & in quo proportio- ne molis virtus rarior, potior sit, quam in parte quavis aequali maiora simul, & ro- bustiora, in quo proinde virtus sit ut exten- sive ratione totius, ita intensius & collectior ratione cuiuslibet partis. Hinc nescit pen- sisse quid putat, cum labat illa manifeste re- pugnant experientia, & axiomaticis illis, quod virtus omnis sit fortius diffusiva; quid alia sit a proportionem virtutis inaequalitatis, quid ex duobus contenduntur fortius virtus. Deinde enim attende quoque, ut de experientia pro- priis incipimus loquari, & de axiomaticis illis penitus nescis paradoxorum, quae mirabi- lissimas lapillas demonstrant? Si quidem expe- rientia constat, magnetem & mole mino- rem, & virtute debiliorem abducere ferrum ab eo, qui fuerit & mole maior, & virtute ro- bustior (quoniam etiam idem praestat ferrum do- nec magnetem incipiat) & quam virtutem ver- fortius acul comoverendi sese ad polos magis robustior impressis, delecti, & oppositam ex opposito debilius affertur induci. Sed de ip- sis magnetibus inter se collatis loquar, quid putat ad hoc dictum Moynem, nisi aut nolle se experiri, praestigia facti veritatem, aut expertum non credere, etiam axiomatica, quae interpretari non possunt. Vocamus dicat, quia aliunde constat, si ad ferrum quod haeret maiori, robustiori, & magnele, fuerit oblat- ita longus, ut aliud extremum sit extra sphaeram actionis eiusdem magnetis, tum maiorem, & debiliorem magnetem illi extremum appli- catum non possit ferrum abducere; idcirco causa abduktionis illius admirabilis, non videtur (ut optimus Kircherus adnotat)

alia,



alia, quæ quidam domi minores, & debiliores  
magnæ est intra sphaeram adjuvantis maio-  
ris, atque robustioris, ejus virtutem com-  
bibat, suæque admodum possideat, ac eo mo-  
do corroborata potentia in ferrum interce-  
ptam agat. Ex quo infero nihil mirum esse, si  
quævis Terra sitingens magnetem magnetulus  
tamen ab ipsa attrahat ferri sensillam; cum  
id non faciat, nisi intra sphaeram adjuvantis  
Tertæ constitutus, à qua solum illud robur  
accipiat. Quod idem proportionem dicendum  
de quibuslibet viribus aliquid à Terra attrahen-  
tibus, atque adeo de vi motrice aurum,  
plurimum, quodspodum &c. Perge, istam  
comparationem idcirco non valere, quod Oceanus  
solus sit, ut Terra afferat magnetem, quidque  
si Oceanus totus ferretur, non minus solum lin-  
guam afficeret, quam gramen. Verum, seu  
sciat, seu nesciat Oceanum esse non unum,  
sed duo corpora, Sal nempe, & aquam com-  
mixta quidem inter se, sed naturam tamen  
proprietatem retinentia, & à se mutuo separabi-  
lia, saltem dissimulata in eo fuisse compara-  
tionem insistentem, quod, ut vis afficiendi  
linguam, seu sapor salinis, est minor, atque  
imbecillior in digito, aut etiam polui, aquæ  
Oceanæ, quam in digito puri salis; sic virtus  
attrahendi in certa portione Terræ est minor,  
atque imbecillior, quam in magnete, qui sit  
portioni huiusmodi Terræ æqualis, atque  
etiam minor, idque, seu quia vi in Oceano  
aqua Salis commixta est, ita in Terra sunt mol-  
tæ res heterogeneæ commixtæ, seu quia ali-  
quæ, quæ est in Terra virtutis calidioris dis-  
fusiæ, potest esse hæc in magnete colle-  
ctior, ut plantarum vires sunt in fructibus,  
quam in portibus aliis collectioribus. Illud  
præterea, quod causatur, magnetem à Terra  
ferri attrahente calidior esse calidiorum, ha-  
molumque Terræ, ipsamque alia Terram  
esse calidiorum; quippe cum ignis non se-  
qui ut aliqua res calida sit, quod superari ab  
alia possit. Præterea & quod dicitur absurdum  
se detegit, & confutatur, ut videtur, ut mag-  
netem attrahente alia Terræ superficie.  
Quippe cum non attrahat ad ea, quæ fue-  
rant de magnetis, Terræque attractione dicta.  
Præterea tamen, quod obicitur de sensillâ ferri,  
quod ex alia calidioris parte præstat, volun-  
tatis præstat, ut attrahat alia partem; quippe  
cum inde nihil minus pro attractione  
magnetis, quam pro actione ex vi intra  
concludatur. Præterea aliter quod reperit  
de suspensio, quippe, cum ista suspensio  
infinitum inquam ad habendam sit fabu-  
lous. Præterea denique quod possit cor-  
pus de Terra attrahente, atque vaporem ex su-  
perficie aquæ ascendente, & descendente per se  
attrahat, cum sufficienti ex vi de se dicta.  
Deo solum quæ hæc superant, attingo.  
Præterea quod ait, magnetem habere motum  
cum Cælo, quæ cum Terra sympathiam  
atque identitatem patalogiam esse, quod ipsi  
tribuantur poli, atque æquator, alia dixerim,  
quod similiter patalogium dicit, attrahere  
nucleum intra hanc Terræ quasi crustam, qui  
magnetis sit, aut quasi magnetis, quod id scilicet  
non probetur.

Et quod Prius quidem caput attinet, com-  
stat proinde illum nunquam ex observasse,  
quæ in magnete admirabilia eveniunt. Nam,  
primum quidem, cum non neget, quia sepe  
intradit, esse in magnete duos polos, unum  
boreum, alium austrinum, existimat boreum  
converti in boream, ut conformetur polo cæli  
boreo, & austrinum in austrum, ut conformetur  
polo cæli austrino. At nunquam attendi,  
non esse solum magnetis boream, qui in bo-  
ream convertitur austrinum qui in austrum, sed  
austrinum esse, qui vergit in boream, appetit  
coherere cum ipso, & capiendi actus in viam  
rectam lineam, secundam quam naturale est,  
ut partes austrinæ copulentur hinc, boreæ  
austrinis, non boreæ boreis, austrinæ austrinis.  
Non attendit item sphericam magnete-  
tem, ut hydrargyri superantem, aut  
(sedem cymbulæ adhibita) aquæ, ita se gyrate,  
circumvertit, ut austrinum solum po-  
lum componat non ad boream Cæli, sed ad  
boreum Terræ. Quippe cum polus non at-  
trahatur supra horizontem, ut calcem res-  
picit, sed infra demergitur, ut retortam  
versus demergat, quæ accubum tantulum  
non est esse solum magnetis boreum in bo-  
reis istis regionibus minores vi trahendi ferri  
prædum, quam polus austrinum. Neque  
verò id magnetis modo, sed acis quoque ver-  
foria, quæ ante affricum horizontaliter,  
sive ad libellam constabat, strito atque est  
magnete excita, & ad polum quidem eius  
boreum, quo cuspis austrina efficitur, statim  
inquam, cuspis austrina non versus cælestem  
polum sese erigit, sed deprimit versus ter-  
restrem. Et quod confutandum illi rei est,  
observatum fuit hanc declinationem decessi-  
cere, quæque navigantibus præstat ad  
æquatorem ubi acis planè ad libellam con-  
stat, cum deinceps ultra æquatorem appu-  
sit, seu borea cuspis inclinari incipiat versus  
polum Terræ austrinum. Quodque admirabi-  
le est, non sit hæc inclinatio ob inditam vim  
acis gravitatem (neque enim acis quocumque  
gravis sit, ut cum libellam explorat ad  
libellæ libellæ admodum expositæ, ut pars vix  
gravi quatuor millibus tribuitur momo-  
tanti) sed ut meram conformitatem ad similes  
Terræ appositionem. Deinde, cum fieri non  
possit, quin magnetis seu variationum, seu de-  
clinationum à meridiana linea magnetis se-  
pibus audierit, non attendit tamen variationem  
hanc referri, non ad calidior, in quo perpe-  
tuò circum volans subesse nihil causæ pos-  
sit, & pro fabula merito habere, quod  
nonnulli talem effectum ad aliquam stellam  
circumpolarem detulerint) quippe ad quædam  
situm motumque magnetis, aculque se non  
componant) videri autem quæ est renovari  
posse ad Terram, in qua cum partes hetero-  
genæ sint, & alie præ aliis naturam trahi-  
cem, seu magneticam, ut minus committit,  
impuraque sentiantur, eam ob causam  
poli magnetis, autem versutia in istam, il-  
lamve partem decesserint, eo planè modo  
quod fieri videmus in magnete quodam opti-  
mi Patris Farnesij, is enim præter duos po-  
los partem habet heterogeneam, in quatuor



quis quidam polus est, acum sese versus de-  
flectens. Celebre est certè in eodem meridi-  
ano insule Corus, quæ occidens est Azorum,  
nullam esse hinc deviationem, quæ loci la-  
tudo est quadraginta circiter graduum; de-  
clinare verò acum in ortum duodecim propè  
gradibus; quæ latitudo est graduum viginti;  
& in occasum gradibus octo, quæ latitudo  
est quadraginta sex; & in occasum adhuc gra-  
duum viginti quatuor, quæ latitudo est  
quinquaginta quinque. Ita sunt innumera  
loca opposita inter se vicina, in quibus talis  
declinatio variatur mixtè, speciatimque  
in nostro mari, ut ad unam insulam, in qua  
declinatio observata est ad unam Promon-  
torium graduum quinque, ad aliud, octo ad  
aliud viginti: cuius rei causam scilicet quis  
ad Cælum, non ad Terram retulerit. Ad hæc  
nunquam considerant, quemadmodum fer-  
rum à magnete afficitur, sic affici ab ipsa Ter-  
ra. Nam veli acum ipsi magneti secundum  
longitudinem, siue meridiana quamvis  
applicet, eam vim contrahit, quæ, ubi de-  
inceps suspensa, & libera fuerit, sese in partem  
suum composat; & quæ sit parte in polum  
boreum tendentem, eadem in polum Mundi  
boreum tendat; ita, si ferri virgulam, dum  
eandem è fornace educitur, constituas, si-  
nasque secundum Terræ meridianum resig-  
necere, eandem planè vim contrahet; nimirum  
suspensa deinceps eandem situm petet,  
vnumque extremum in boream, reliquum in  
austrum convertet. Et ut eadem acus supra  
magnetem opposito sita applicita priorera  
vim exiit, induitque planè oppositam; hoc  
est, quam prius partem in boream; deinceps  
in austrum conuertit; ita eadem virga denud  
candefacta, & in contrario sita refrigerata,  
vim priorem amittit, & acquirit contrariam;  
hoc est conuertendi ad oppositos polos. Et  
ut acus applicita magneti in sita remaneret,  
hoc est, secundum æquatorem, aut paralle-  
lorum aliquem, nullam acquirit talem vim;  
ita neque acquirit virga, si in situ transacta,  
nimirum ab ortu in occasum refrigeretur.  
Neque verò ista in virgula modò candefacta  
eveniam, sed idem quoque evenire videmus  
in virgis quibuscumque ferreis, quæ seu sorte,  
seu operâ datâ diuturno quodam tempore in  
eodem sita secundum meridianam, aut præ-  
ter-propter, manserint lineam. Est autem  
res etiam citra suspensionem probatu non dis-  
filiis, dum cuiuspiam huiusmodi virgæ appo-  
sita acus versoria (ut pyxidis nauticæ, horo-  
logij, & sciotherici) conuertit statim cuspidem  
austrinam præsentemve boream in eam virgæ  
partem, quæ austrum respexit, ut quæ effecta  
borea sit; & boream, præsentemve austrum in  
eam, quæ respexit boream, ut quæ effecta sit  
austrina. Et impati quidem huiusmodi vim  
non à Cælo, verum à Terra supra, aut iuxta  
quam facit, ut oculi sua impetunt non à  
cælo, sed à magnete, cui applicita, proximè  
ve admodum fuerit, nimirum videntur perspi-  
cium; sed res tamen adhuc manifestior hæc  
ex ferramentis foratis, quæ solent crella  
runt. Quippe, ut mox antè dicebam, eam  
partem acus, quæ polo magnetis boreo affi-

cta est, effectam austrinam, deprimi infra  
horizontem, ac versus polum Terræ boreum,  
dum incertum pars altera tantumdem attolli-  
tur super; sic huiusmodi ferræ instrumenta,  
quæ inferiores sui parte manent incandescens,  
declinata, ut in Terram, poli austrini vim con-  
trahunt, & quæ superiores crella manent, poli  
borei. Quod facili probum est, dum appli-  
cita acus pyxidis parti inferiori huiusmodi  
ferramentorum obvertit illi cuspidem bo-  
ream, superiori verò austrinam.

Ad Posterius caput quod spectat, id vi-  
detur satis perspicuum ex his ipsis intelligi. XXXII  
Ut enim oblato nobis globo ceræ, cui ap-  
plicantes acum ferream eadem omnia experi-  
remur, quæ dum magneti eam applicamus,  
pronunciaremus esse hand-dubie conclusum  
sub eadem magnetem, sique huiusmodi glo-  
bum ex magnetico nucleo, & velut ceræ  
cortice, seu massâ quasi crustâ constare, ita  
cum oblato globo hoc Telluris, vilo nobis  
alterius substantiæ à magnetico, & applicita  
ipsi virgæ ferræ eadem rursus omnia effec-  
tū videamus, quæ si magneti applicaretur; quid-  
ni conclusū valeat globum hunc constare ex  
duplici parte, interiore, ut magnetico nucleo,  
& exteriori variis passis alterationes, quæ  
cortice, siue crustâ. Posse certè vim magne-  
ticam Terræ ad superficiem alteram vel ab  
ipso ambiente, & ab actione Siderum, com-  
probari potest ex eo, quod magneti, si sub  
aquis, aliisque lateat, non perinde libesce-  
at, ac expositus aëri. Vnde & quemadmo-  
dum magnetis, quando decussatur, expolitur-  
que vegetior fit, dubium non videtur, quin, si  
quæpiam vis Terræ velati doctusaret, eam  
vegetiorem efficeret. Quamquam ut non-  
quam magnetis ea est politura, in qua non  
semper aliqua, tamen levissima inequali-  
tates apparent (ut quo fieri etiam videtur,  
et armatus ferro, quod est politura capu-  
cius, efficitur robustior) ita videtur omnino  
Terra suas quasdam habere inequalitates,  
quarum argumentum esse valeat, cum decli-  
natio expolita, vnde varietas declinationis,  
Quin, & argumentum esse potest, quod ve-  
re magnetis, ac ferri, quas effodimus, ni-  
hil esse aliud videatur, quam ramificationes  
quædam, siue productiones interiores quasi  
trunci, siue corporis (vnde & talis perfe-  
ctior est magnetis, quæmodò profundius effodi-  
tur) qualislibet haberi similiter possunt Ter-  
ra aliqua argillacea, ac ex præteritis, ex quibus  
nigritates lateres componunt, qui ipsi ali-  
quam polorum distinctionem obtineant, fer-  
rique etiam trahuntur vigent. Nec verò esse  
solum potest in ipso partium suarum inequali-  
tas, verum in ipsa quoque substantia. Siquidem  
ut in superficie diversitas est partium  
mixta, sic esse quoque interioris potestatem sus-  
ficiat esse interioris generalem quendam mag-  
neticam vim, quæ retrahat omnia trahantur  
& specialibus partibus inesse vitæ specialis  
posse, quibus specialia, hoc est, siue consor-  
minia corpora trahant, sique magnetis  
ferreum quidem, sed non præterea omnia,  
quæ Terra trahit, trahere posse. Licet pro-  
fecto id variis similitudinibus illustrare,



vi. vinctula matricis, atque adeo tractat, quæ est in toto animali; cum unaquaque specialis pars specialiter vim habeat trahendi specialem alimentum partem: Ut patris familias, qui generalem totius familie amorem, atque curam habet, eum filius speciali amore teneatur erga speciales famulos, &c. Verum attigisse illud iussit, ad inveniendum quid fieri videret, cum ille videret, si fieri posset per illam Terræ nucleum, non tria utraque maxime, aurum, plumbum, quæ tam magnæ non aurabit. Nam, cor fructum rapit (quævis superficies attractibilis) intra rapit cadere, non ita facit, sed Terram suppositam putat, declinatam iam ante est. Et quibus vocum osti, quid sit inter virtutem magneticam, electricamque distinctis, iudicium satis quamvis rem Tellus, non aqua terra Hispanica, aut arabica, iudicant, quod Arabibus Karaleb, quod regnum, dici videtur. Ceterum, cum de incompetitis, ex his, quæ competita sunt, philosophati nihil prohibeat; quia non licet tamen ut magnetem nucleum, ineratitatem doctrinæ, sic historiam Terræ nucleum hoc quasi nulla eximere; neque explorare, an non idem lapis, ad polum, quæ ad æquatorum pondus sit, esse dicti paralogismum, ac se se committat quod ipse non paralogismus, sed experimento, validissimè rationem deprehendit primum Terram duobus in regionibus, quibusque & diuisis, & causis à se disticta apparentur à Philosophis sapientibus; quorum tamen aliorum silentium. Denique partim aduersum me, partim in sua Solutione, in qua rem soluti haberi dicit, recitat, deservisse se in soluti Hungarica ad hexapodus usque quingentas, ex quibus centum superiores fuerint frigida (estis enim erat, cum per hunc calidum esse perhibebatur) quod contingente inferiores calidæ (cum & tales semper esse dicerentur) ac tum rationem suam, debere prout hanc dicit regionem, dati sensum usque ad centrum, quæ esset semper frigida; quia hoc modo fierent tres Terræ regiones respondentes ex aduerso tribus aëris regionibus, quarum infima nunc frigida, nunc calida sit, media semper frigida, suprema semper calida. Denique præter ignotam, ad se usque, Terræ diuisiōem, illiusque causas, deprehendisse quoque ignotas prius causas diuisiōis aëris, isto argumento, Soluendum, inquit, radii calidissimi videntur sensum deficiente per elongationem a suo fonte, vltimè reperti in Terra visceribus, ab eis frigida subditurque, medietate Terra regionem faciunt; & glaciæ terrestres frigorisque radii similiter vltimè reperti ab eis & ignis calore, medietate aëris constituitur. Reliqua præterit ex ætate nostra. Quæro te verò, possit-ne quisquam infelicitatis rationem id eorum sit adeo facile, ut ne paralogismus quidem, qui uno oblique subtilitate, & specie vici aliqna est, videri mereatur. Supponit dati ignem elementarem supra æterem, quæ Chimica est. Supponit inter illum ignem, & medietatem quam dicunt aëris regionem, esse tertiam, siue supremam, semper calidam, quod argumentum est. Supponit emissos à Terra si-

gonis, & radios, in eam usque ignem, inquit eam regionem exinde reflecti, quod infelicitum est. Supponit calidissimos Solis radios non in paucos modos intra Terram pedes penetrare, verum etiam ultra quingentas oegyias, & ab occurrente vltimis frigida regionem (quam probaturus fuerat) reflecti, & exinde esse calorem illum subterraneum, quo nihil vanius est. Supponit æterem naturæ suæ calidum; supponit æterem, & terram ita symbola, ut aquam, & ignem. Sol pigrit plura commemorare, pigrit quicquam reflectere; adeo attendenti sunt ridenda omnia. Adnoto si-lem quæ sit congruentia præcipua membra diuisio, ut cum Terræ semidiametro, sit milliarium, ex autem, proximè quater mille, sicut hexapodum centum plusquam triginta tria millia continet; dicitur prius regio Terræ continere totius semidiametri (aut etiam diametri) partem unam; secunda regio quantum (sic si velis decem, sic centum) tota verò regio plusquam itelestot mille. Et ecce tamen, cum ista sint vanissima quoque infelicitum vaniora, eiusmodi tamen sunt, de quorum inventionem gloriari satis nunquam potest. Cum reprobat autem præterit me, restat mihi quid Tellus sit, non potest me sanè, cui nihil antiquius, quam præterit ignorantiam; ut, ipso ne propterea novit quidnam sit Tellus, seu quantum sit substantia eius intima, licet frigida concedatur. Dicitur Salamandra frigida; dicitur frigida venena, dicitur & à Modicia frigida, cucurbita, cocum, pepo, colocynthia, & alia; horum ne propterea natura particeps. Et ob id si vel possit intima Terram frigida probare experimento aliquo, aut ratione quæpiam veritatis, quam id gratè exciperetur. Nunc verò, cum & experientia, quantum ipse quidem potuit assequi, manifestissime repugnet; quippe in nullam profunditatem nisi calidam penetravit; cum eius ratione vltimam quiddam veritatis habet; nam infimum quidem Terram esse frigidam, quæ supremam aër existimetur calidam, nemo præter ipsum non habet inmentem ipsa inanis; est enim cum adeo se effert, sibi tantopere opposita; ac inuentum suum opponit, ad obtinendum experimenta, & rationibus, quibus Terram esse magneticam probatur.

#### De Physica demonstratione, quæ Morinus Librum concludit.

Ita ce citæ Alas, quas finis, præmissis; priore tandem parte capitæ aëris, videri vult non immerito factæ causa sollicitationis. Titulus fuerat: *Ala Telluris frigidæ cum Physica demonstratione, quod quædam Capere de Telluris natura sit falsa*. Nunc verò, *Confractio, igitur, inquit, dualis reverent vocem Ala*, iam opinionem de Telluris natura falsam esse sic breviter demonstramus; neque promissam demonstrationem syllogistica hac locum contigit.

Quæritur

x l.



*Quaecunque opinio falsa iuvitur funda-  
mentis, falsa est;*

*At Copernicanorum opinio de Telluris motu,  
falsa iuvitur fundamentis;*

*Ergo falsa est.*

*Maiores* dicit esse *certum*, unde neque  
probandam putat, tamen si verum, & incerta  
est, & plerumque falsa. Nam si quis ita ratio-  
cinetur: *Omnis lapis lucidus est; argui Sol est  
lapis; igitur Sol lucidus est.* Eius opinio de  
Iuce Solis vera erit, & principiis tamen, sine  
fundamentis falsis innitent. Et talem qui-  
dem dicere licet maximam opinionum par-  
tem, quæ et hæc habentur inter homines; cum  
ad illas tamen plarique dicantur principiis  
plane oppositis, ac non idcirco utrimque ve-  
ris; neque id in rebus modò Physicis, verum  
in Moralibus quoque; ex quo fit ut sapè  
persuasionem probemus, quæ actionem bo-  
nam quispiam elicit, cum improbemus ta-  
men finem, quæ in eam persuasionem in-  
ducit. Posset proinde propositio ita abso-  
lutè pronunciata iare negari, & maxime qui-  
dem à Copernicanis, ut qui existimare vo-  
leant, tamen ea fundamenta, quibus inni-  
tuntur sine falsa, non idcirco nihilominus suam  
opinionem esse falsam; cum fieri possit, ut  
alii habeant eisdem opinionis fundamenta  
vera; & quamvis nemo habeat, non esse ta-  
men necessarium eam opinionem esse fal-  
sam, cuius fundamenta vera ignorentur; cum  
ad id multa vera sint, quæ eam talia sint, di-  
cere non liceat. Posset & illi tantò magis  
eam Propositionem controuertere, quando  
qui Terræ improbant motum, tum ex falsa  
motus Terræ hypothese, quam ex vera quiete,  
calculum deduci verum conficiunt. Exinde  
enim colligerent, quod & vulgò admittitur,  
*Licet non passi ex vero falsum, posse tamen ve-  
rum consequi à falso.* Sed est tamen; Tem-  
perat *Maiores*, hæc enim solum addit, ut in-  
num causamodi sit, quod ille esse existimant  
ut verum, ita eundem, neque probatione egens  
fundamentum; cum & addere possem, illud  
ita Logicum esse, ut Physicum fuerit non im-  
merito casualiter, heterogeneam, longè pe-  
titam, languidamque Demonstrationem. *Ma-  
iores* sic probat:

*Nam opinio ipsa præcipue innitur duobus  
illis fundamentis, quod gravia & sublimi cadentia  
ferantur ad Terram, ut vel uniantur suo toti,  
vel quid à Terra trahantur virtute magnetica,  
sive quibus impossibile est Copernicanis suam  
opinionem defendere, quæque duo superius atten-  
sa sunt falsa: Ergo etiam falsa est opinio illa de  
Telluris motu.*

Hæc loquar ut colligam; nam & conclu-  
sio est eadem, quæ ipsius polysyllogismi, non  
verò ipsa Assumptio, quam probendam susce-  
perat, & quod illam antecedit, nescias an  
permixtis syllogismi dicas, an antecedens  
Enthymematis, an argumentationem confu-  
sam. Ita opinor dicere voluit:

*Fundamenta præcipua, quibus Copernicano-  
rum opinio de Telluris motu innitur, illa duo  
sunt, quod gravia & sublimi cadentia, ferantur in  
Terram ut uniantur suo toti, & quod à Terra  
trahantur virtute magnetica;*

*Atque illa duo fundamenta falsa sunt:*

*Igitur illa opinio Copernicanorum de Telluris  
motu falsa innitur fundamentis.*

*Maiores* autem probatio est:

*Impossibile est Copernicanis suam opinionem  
defendere, sine duobus illis fundamentis;*

*Igitur illa sunt duo præcipua opinionis eorum  
fundamenta.*

*Minoris verò:*

*Illis duo fundamentis sine superius atten-  
sa falsa.*

*Igitur illa duo fundamenta falsa sunt:*

Potest quid ad hæc respondere Copernicani  
fuerint, colligere sane ex hactenus dictis.  
Nam *Maiores* quidem negant; esse nem-  
pe illa præcipua suæ opinionis fundamenta;  
quæ ne pro fundamentis quidem ponantur,  
sua pro rationibus ad probandam Telluris  
motum afferuntur; sed assumentur solum,  
ut hypotheses quædam, & quales vulgò so-  
lent afferri distinctiones inter disputandum,  
respondendumve objectionibus, quæ ex al-  
terio proponuntur. Ex argumento sane est,  
quod illa duo fundamenta tam possint esse  
propeia opinantium quiescere Terram, quam  
opinantium illam moveri. Ecquid enim vo-  
cet opinantem Terram quiescere, si arbitretur  
corpora gravia ferri in Terram, ut ipsi vnan-  
tur, tanquam principio, à quo sunt educta,  
tanquam toti cuius sunt partes? Quid item,  
si existimet Terram illo perditam virtute  
magnetica, sine attractrice terrenorum com-  
muni: & terrestria corpora abducta à Terra,  
idcirco ipsam repetere, quod Terra, tan-  
quam ingens magnetis ipsa continuo ad se  
pellit? An-ne propterea ille cogitur ad  
motum Terræ admittendum? Nullo sane  
modo; unde & videmus ipsum Kircherum,  
aliisque Terræ quietem defendere, qui  
illa tamen fundamenta, ut suæ opinionis de  
quiete Terræ fundamenta defendunt. Ad  
probationem *Maiores* quod spectat, Tam ne-  
gari potest Antecedens, quoniam possunt  
Copernicani suam opinionem defendere abs-  
que his hypothesebus, & ponendo solum-  
modo ille gravitatem in Terrestribus corporibus  
qualitatem insitam, quæ velius Terræ cen-  
trum ferantur. Tum ita distingui potest, ut  
tamen concedatur non posse Copernicanos  
suam opinionem defendere sine his duobus  
fundamentis, tanquam hypothesebus, qui-  
bus ad normallas objectiones respondent;  
cogetur tamen, non posse sine eisdem defen-  
dere, tanquam rationibus, quibus (sunt talia  
esse debeant fundamenta præcipua) suam  
opinionem stabiliant. Ex quo efficitur ut con-  
sequens nulla sit, ob quam Consequens ex  
Antecedente deducatur. Ad *Minorem* quod  
attinet, tamen illi insistere, nequid minus,  
nihil sit necesse; ad hoc tamen illa pertine-  
bunt, & non modo quidem à Copernicanis,  
sed à magnis etiam, ut dictum est, Viris, qui  
Terræ quietem eam eisdem duobus fun-  
damentis defendunt. Quod vice suam  
Probationis falsitatis horum fundamentorum  
dixit fuisse præter ostensa, patet profectò  
ex præter dictis, quam merito id pertineat,  
neque ad id quam sit clumbe fundamentum



Demonstrationis. Præterea illud, quod sequitur: *Interpret est opinio illa post hoc exhibenda, passimque exploranda, quæ percurrere, sedandaque Philosophia, ac Theologia damnavit idcirco sit.* Quo nempe id iure, ex antedictis elicitur. Adnoto solam verba sequentia: *Est autem hæc Demonstratio Physica, quæ Aliter philosophi superioris Physicæ experientia probata fuerit: Ergo Physicæ demonstratione constat, quod opinio Copernicana de Telluris motu sit falsa.* Adnoto, inquam, ut attendas, quidnam apud illam Demonstratio sit, quidnam exigatur, ut sit se demonstrasse pluitquam securus.

XLI.

Superest eiusdem capituli extremi pars posterior, quæ est Operis totius conclusio. Iu ea tunc immoretur, non est, nisi quod dum me hinc iam spectans de Copernicana Chlamyde eorum elogio meo mentis longe maiori me pregarat, æquum est sunt, ut ipsam illi gratias, quales possunt à me deberi, habitis exhibeam. Nam & quod dicit fuisse me *Chryseianis doctrinam non ambigere se, quod si mente à præiudicio liberâ, ea, quæ aliter sum me dixit, attente perspexero, fatear absurdam esse opinionem, quod Terra sit magnæ, & absurdam, quod gravia trahat; id quo iure dicat ex antè memoratis constat.* Et quod *si res illam dicit, ut fatear opinionem de motu Terra esse absurdissimam, imò errantem, & ab Ecclesia Catholica iure damnatam;* constat quoque id nunquam fore, spectatis eius rationibus; quibus sanè non eguit, neque egēbit vquam Ecclesia Catholica ad opinionem hanc damnandam. Aded proinde, ut cum non sit questio de auctoritate Ecclesiæ, quam ego sanam rectam recti etiam proprii sanguinis effusione patiens sum, sed de entia rationum, quas ipse pro demonstrationibus innitissimis iactat; perpetam faciat, dum probationes demonstraturæ pollicitus, eas non præstat, sed obicit sacram Ecclesiæ au-

thoritatem. Quod illis se velle bene esse suam defensionem ultimam pro Terra quiete adstipendat: Loquit sane illa per me ne hanc quidem suscipere, qui nihil in eam scripturam nisi prout se instat omnium, qui eandem quietem defenderunt, habuit. Quodque dicit, velle id se ne auferatur a præstancia sua *Astrologica Gallica, ad utilitatem, & prædium animi doctorum Philosophorum, Medicorum, & Theologorum;* id pænoscit vicamque vult, neque enimita inhumanus sum, ut seu rebus sacris, seu magis delectetur, succenseam; & quancumque spem de se faciat, generi humano invidiam. Quod cunctis autem, *ne interrim, damipsum ager silviam, neque alias eris, qui digni succedat, eorumque partem suscipiat, Copernicam subvertant, qui facio rationem, ut hæretici, malefici, magi intusque decipiant; ac iacet, ut illi suas vagas asserunt; ipsi defensionem graviam obiciant;* facit ille quidem pro ea, quam habet de se opinionem; ut quo iure, abunde satis ex antè dictis perspectum est. Itaque opportunum est, ut iam tandem receptui eam, Tuque, *VIRORVM OPTIMVM*, hæc omnia sic accipias, ut nihil aliud voluerim, quam & tibi significare, quo iure possit ille Morinus perdere amicum voluerit; & cum solici meo fato liceat adhuc te alloqui, effundere in tuum pectus, quæ in amicos carteros, ut ex fonte quodam, possint derivari. Plena quidem alio Neuros meus haurit, tunc quoque tuus. Opportunum nunquam te accedere poterat, quod & hæc te legendi molestia leuaret, atque duriora scribendi tedio. Ipse namque coram te ferre gaudebit, quæ hinc lubens prætereo. Veniamus in longos annos seruet Deus superfligem, & mihi, ut te liceat perinde affari, concedat. Vixit proinde, casissimum Caput, & ea, quam totis appetere vocis, valedudine semper Vale. Patilii IV. Eid. Sextil. MDC. XLIII.







EPISTOLÆ TRES  
DE PROPORTIONE,  
QVA GRAVIA DECIDENTIA  
ACCELERANTVR,

QVIBVS AD TOTIDEM EPISTOLAS  
R. P. PETRI CAZRÆI Societatis IESV,  
respondetur.

EPISTOLA PRIMA.

Admodum Reuerendo, & Religiosissi-  
mo, Doctissimoque Viro P. PETRO  
CAZRÆO Societatis IESV, Me-  
tensis Collegij Rectori sapientissimo,

PETRVS GASSENDVS S.

I. **P**ERREGI, OPTIME  
CAZRÆI, quam dig-  
natus es ad me dare, ac  
publici iuris simul fa-  
cere. Demonstrasti rem  
Physicam, qua motus  
accelerationis in motu  
rerum gravium natura-  
li determinatur. Agnovi vero impetibus il-  
lius singulari benevolentiam, qua petro-  
xilli obstringere me, quæque est sine tota ad  
tuam bonitatis eximie indolem accepta fe-  
renda. Promptum deinde fuit mentibus  
etiam Epistolæ, qua ante decem annos ea si-  
gnificasti, quæ in meis illis, de Motu impres-  
sa à viro translatæ, minimè probares, ac il-  
lud inter cætera quod scripsisti cum Galileo,  
Motus naturalem rerum decidentium ea ratio-  
ne accelerari, ut superata spatio temporibus  
æqualibus, successerat impariter progressionem  
inveniretur. Commemini etiam, cum fuisses  
conatus facere satis in cæteris, experuisse  
me, ut quis neque Paralogismum, quem in  
Galileo confabaris, animadvertissem, neque  
experientia, aut ratio monstrasset quidpiam  
oppositum; dignaretis ipse tum mihi satis-  
factionem Galilei ceteræque, tum lamentum illud à  
te progressionem me edocere. Voluisti id po-  
tius tunc domum cumulatissime præstare, ac  
me vel ex eo derivasti, quod vulgare Medi-  
tationes de motu præclarat aggressus, hanc  
esse primam volueris, quam non credidisti  
perfectam, qualem me habes, persolutes; sed  
debetur, qualem me potius ingenio faveor,  
applicatas. Heine est, cui licet nihil in

me sit, quod quasi par pari rependam adde-  
tam, quantum licet, testari gratitudinem,  
tamen tecum rem meditato, ac ea dabi-  
tandi rationes, quæ mihi sese intet legendum  
vultu obstruere, reponens. Quippe longe ab-  
sum ab eo, quem tu me esse pro tua illa tanta  
comitate voluisti, dum decrevisti Indicem  
tuæ huius Demonstrationis. Is alimur sum,  
qui aliud nihil valeam, quam difficultates  
quasdam excicare, ac tibi met proponere, qui  
in hisce rebus & distissimè, & curiosissimè  
versatus, ipsas explanare facillimè possis. In-  
terim autem non subvertor, ne tametsi videas  
abs te dissentire, neque illico assensu dare,  
tu tamen mihi succurras: cum ex his huiusmodi  
tace, eo in veritatem affilio, et non possis in  
me errare, quem ego in te probem, im-  
probare.

Status controversiæ.

Principio vero, ut experiat, unum rem satis  
captam, de qua agitur; quærit, ecco, mihi vi-  
detur, quæ ratio sit, seu proportio, scelerit ac  
verum decidentium incrementa? Videlicet. Suppo-  
nimus rem motam, quam notam, motum re-  
rum gravium ex alto cadentium esse veloci-  
orem in fine, quam in medio; & in medio,  
quam in ipso principio. Supponimus tunc  
hanc velocitatem ita continuè incrementare, ut  
ab ipso usque instanti, quo mobile à quiete re-  
cedit, illius motus magis magisque continen-  
ter acceleretur, seu incrementa velocitatis plu-  
ra semper, ac potius uniformiter præ acquisitis  
super addantur. Supponimus tunc illius  
incrementa comparari posse aut cum parti-  
bus temporis, quæ uno tenore succedunt, aut  
cum partibus spatio, quæ plures, pluresque  
constituentes percurrunt. Supponimus quat-  
to posse accipi, siue designari primum quod-  
dam tempus, ut minorum horæ secundam,  
siue intervallum inter duas pulsationes ure-  
tæ, cui consequentia tempora æqualia pos-  
sint designari; sed ut totius illud tempus,  
quod in decedendo mobile lusemit, in plu-  
ris huiusmodi æqualem partem subdivi-  
dat.

II.



est. Supponimus quidam posse accipi, siue deliquari primum quoddam spatium, quod tempore nempe primo percurrat, ut puta orgyiam, aut aliam mensuram, cui alie aequales possint accipi, in consequentibus spatiis, ad id ve totum illud spatium, quod a mobili decidente petraditur, intelligatur esse in gradibus huiusmodi partibus diuisum. Supponimus deinde posse accipi, siue deliquari velocitatem aliquam primum, quae scilicet sit acquisita in fine eiusdem primi temporis, & cui per consequentem eum motum aequales alie superaddantur, ut solent gradus gradibus in capitibus intensiois qualia subus superaddi; & idem ut, quae velocitas in fine motus est acquisita, ac intensissima est, esse totam censentur ex omnibus velocitatibus, siue gradibus, qui perfectissime motui acquisiti fuerint, sique inter se, & cum primo illo aequales. Hisce autem suppositis, quia partes temporis aequales, quae primae succedunt, partiores sunt numero, quam quae spatij partes aequales decurruntur post primam, & qui velocitatis gradus acquiruntur post primum, ac sunt veluti intensiores superadditi, comparati possunt, ut iam dictum est, aut cum partibus aequalibus temporis, aut cum partibus aequalibus spatij (Idem difficultas, seu quae stionis status in videtur potissimum.) *Item gradus velocitatis prima aequales tot acquirantur, quot sunt partes temporis, & partes spatij, quae sunt partes praeuocantes?* Nempe non alio erigantur, cum acquiruntur, in velocitates siue tempora, ut siue spatia siue habentur?

III. Cautendum est tunc opinio, ut velocitates habeam se quemadmodum spatia, seu ut tot gradus velocitatis aequales primo acquirantur, quot sunt partes aequales spatij, quae post primum, primumque grada superata decurruntur. Si quidem toto spatij diuiso in decem v. g. orgyias, aequalis, quantusque est velocitatis gradus in fine primae orgyiae acquisitus, talis, tantosque vis acquisitos in fine secundae duos, in fine tertiae tres, in fine quartae quatuor, & ita deinceps, quosque in fine decimae decem. At Galileus vult potius se velocitates habere sicut tempora; siue gradus velocitatis aequales primo tot acquiri, quot temporis partes primae aequales post ipsam fluunt. Adhuc vero spatij partes continuas acquiri per partes temporis aequales, ea serie continua, qua numeri impari ab unitate progrediuntur, adeo ut si primo momento, seu prima aequali parte temporis mobile deciderit per unam orgyiam, decedat secundo per tres, tertio per quinque, quarto per septem, ac ita deinceps. Adhuc rursus, quia numeros sic progredientes aggregando, quadant continuos numeri creantur; hinc fieri, ut si primo spatij illa continuo aggregentur, quae aequalis aequalibus percurruntur temporibus, spatia tunc se habeant sicut quadrata temporum (hoc est, ut quemadmodum primo tempore est superatum unum spatium, secundo tempore sunt superata quatuor, tertio novem, quarto sexdecim, & sic consequenter. Haec autem melius intelligi, declaraturque non valeant quam productis ex eo-

Galilealis Polysphica.

dem puncto duabus rectis lineis angulum in ipso contentis, ac in partibus quocumque aequalis diuisis, huiusmodique rectis lineis tum inter respondentia singula hinc inde diuisionis puncta, tum a quouis huiusmodi in utraque linea puncto secundum ductum alteri lineae paralleli. Tale est schema, quod exhibet ad calcem prioris meum illam E pistolarum, quodque si hinc iam reperiero, ac paullo accuratius, ob facta illam, de qua postea, equivoce, tunc exposito, cum foetillis operae meum.

Itaque illud hinc apponendo, vides pri-

IV.



mum lineas AB, AC, angulum etiam in A, sic diuisas esse hinc inde in partes aequales, ad puncta D, E, F, G, H, I, K, L (sunt enim in longis partibus continuas simili) ut lineae ductae cum inter ipsa puncta, tum ex ipsis in puncta M, N, O totum spatium KAL dispellant in triangula inter se similia, ac prorsus aequalia. Cum possemus potius habere punctum A pro initio temporis, pro initio spatij, pro initio velocitatis, quae tria hinc in motu spectantur, ac vna cum ipso incipiente possemus imprimis habere partes aequales altitudinis, aut vniuersae lineae AB, AC pro partibus, siue momentis aequalibus temporis ab initio fluentis; adeo procede, ut AE, v. g. representet primum momentum, EG secundum, GI tertium, IL quartum. Possemus secundo habere aequalia illa triangula pro aequalibus spatij partibus, quae ab initio percurruntur; adeo ut ductis huiusmodi lineis PQ casum referre per orgyiam sexdecim, Triangulum ADE repraesentet primam orgyiam PR, quae primo momento percurrunt; tria proxima, tres orgyias RS, quae secundo, quinque sequentia quinque orgyias ST, quae tertio, & septem succedentia septem orgyias TQ, quae quarto. Constat autem exinde spatia aggregata ita se habere, sicut quadrata temporum; quando ADE triangulum (spatiumve PR) est unum; quemadmodum quadratum ipsius AE, hoc est temporis unius, est unum; & aggregatum AFG (sive RS) est quatuor;

Bbb

quemad



quemadmodum quadratum A G, duorum, est quatuor; & aggregatum A H I (scu P T) est novem; quemadmodum quadratum A I trium, est novem; & aggregatum A K L (scu P Q) est sexdecim; quemadmodum quadratum A L quatuor, est sexdecim. Possimus tertio habere lineam D E, pro primo gradu velocitatis acquisitæ in fine primi temporis: quatenus, ut primum tempus A E non est individuum, sed in tot instantia, seu tempora potest dividi, quot sunt puncta, particulæve in ipsa A E (aut A D) ita neque gradus velocitatis individuum est, seu vno instanti, acquisitus totus; sed ab usque initio per totum primum tempus incrementum, ac representari potest per tot lineas, quot possunt parallelæ duci ipsi D E inter puncta linearum A D, & A E; adeo ut quemadmodum illæ lineæ continuè incrementum à puncto A in lineam D E, sic velocitas à principio motus continuè incrementum, & representata, qualis est in interceptis primi temporis instantibus, per interceptas lineas, representetur qualis est in ultimo instanti eiusdem primi temporis, per ipsam D E inter ultima ductam puncta. Et quia velocitas deinceps incrementum pergens, representari potest per lineas maiores, maiore quoque continuè incrementum in omnia puncta succedentia reliquarum linearum D B, & E C, heinc efficitur, ut lineæ F G representet velocitatem acquisitam in fine secundi momenti: lineæ H I acquisitam in fine tertii, & lineæ K L acquisitam in fine quarti. Constat verò inde, ut velocitates se habeant sicut tempora; cum ob triangulos anguli communis, & parallelarum basium, motum sit eod. ut D E ad E A, ita F G ad G A, H I ad I A, & K L ad L A. Atque hæc quidem, ut clariù constet, quæ de te luter nos agatur.

Iam, Tu initio argumentum Dissertationis ita partis, ut duo præstantia tibi proponas. Vnum, ut Galilei hoc in te erroris, eorumque sententia aperias; & utque demonstras ea, quæ ab ipso de acceleratione Motus in naturali descensu gravium Libris secundo nona scientia, & tunc Diæloga tertis dicta sunt, non modò simplicibus meris, sedque probabilibus conlatis mihi, sedem principia etiam aperte falsa, evidentiisque paradoxis omnia convinci; ex quo consequens sit, novam illam scientiam exanimescere, quam ingenioso quidem, & plausibili, sed tamen cæcæ, & casu apparatu nobis Galilei exhibuerit. Alterum, ut relictis Galilei prædictis scientia, veram tu, ac veram in suo locum substituas; valentemque, modum, ac mensuram accelerationis singulæ in naturali descensu gravium ex evidentibus, atque indubitatis experimentis demonstras. Circa prius deinde caput, duo sunt, in quibus occuparis; nam impetis primam definitionem Motus æqualiter accelerati à Galileo traditam: & secundo quod idem ait de gradibus velocitatis, qui accipiuntur à mobili, dum super planis inclinatis movetur. Circa posterius exsequens tria: Nam primò declaras quod experimentum, circa Bilancem exogica-

lit; secundo deducis quam puras exinde accelerationis rationem haberi; ac tertio infra progressionem, quæ sequatur ipsa temporibus æqualibus, unitari progressionis non numerorum imparium, sed rationis continuè duplæ, quam & exprimit in descensu globi à Luna usque in contram Terræ. Hæc est igitur Dissertationis summa.

### De Motu æqualiter accelerati Definitione.

Ve ordinem de singulis dicam, & à priori capite incipiam, Primam errorem, & tanquam originem ceterorum dicte quod Galilei falsam hanc accelerati Motus definitionem insinuas, Motum æqualiter acceleratum dico esse, qui à quiete recedens temporibus æqualibus æqualia celeritatis momenta acquirit. Rem autem putas eius momenti, ut dicas te contendere dissimulati definitionem aditricem esse, ac falsam, & quicquid tunc illo Libro de eodem motu accelerato facti aliquo ingenio Galilei commentum est, nihil verius habere. Improbis labando, quod definitionem non experientia certa, ac evidenti confirmatur, sed ab eum tantum simplicibus verbis naturalibus maxime congruenti, a perfecta cum demonstratione a se theoreticis confirmari; & ab aperiis, ut ipse quidem fidenter assertis, scriptis valde definitionis absurditate. Tunc verò circa simplicitatem perpendere solum me iubeas, an non simplicior sit definitio, quæ à ceteris valde usurpatur, dum Motum æqualiter acceleratum cum potius esse asserunt, Quod æqualiter ipsa æqualia celeritatis momenta acquirit. Cetera confectionem autem solum oblivis, nonnulla non esse, si falsa falsis apte quædamque, & ceteris ceteris, ac postremo in eu insillit, ut probet esse paralogismum, quo ille vulgaris, moxque relaxam definitionem abusu vitæ aperta damnant.

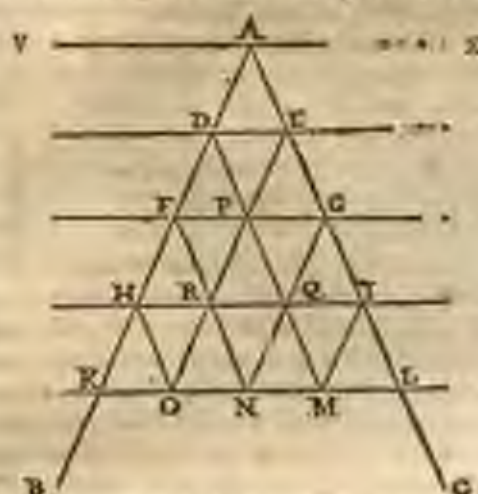
Ego intrea, optime Vir, neque video Definitionem à Galileo institutam à te dicto impugnari, falsitatisque vitæ convinci neque agnosco qui magis vera, congruatque potuerit insinui. Quippe momentis, aut potius adnotasse diligenter oportet agi tunc de motu æqualiter accelerato, sine cuius celestias continenter, uniformiterque incrementum, neque vitæ sit momentum consequentis temporis, in quo motus non sit velocior, quàm in quovis antecedente, & in quo non eadem ratione ipsa velocitas augetur. Ficti id potius est manifestum ex his, quæ deducta iam sunt; si æqualibus temporibus æqualia celeritatis momenta, seu incrementa acquiritur. Nam ut repetamus superiorum figuram, nemo dicat celeritatem uniformiter incrementem posse recta representari, quàm diducit hoc eorum anguli, linearumve A B, A C, quatenus complectamur spatum, quod à puncto A magis continenter, uniformiterque crescere non possit; ac aliunde angulus B A C aperit, aut condusit (provi fingetur motus; aut minor velocitas) valde usurpat, Ut autem

VI.

VII.



tem magis ob oculos ponam, dabo ecce lineam  $VX$ , per ipsum apicem  $A$ , quæ cum lineis  $AB$ ,  $AC$ , angulos constituat utrimque æquales, & servatâ eorumdem angulorum æqualitâ, ita fluere concipitur, ut to-



tam spatium  $BAC$  permeat. Tunc cum manifestum est portiones huius lineæ continuas veluti resectas, interceptasque à lineis  $AB$ ,  $AC$ , crescere semper, seu maiores, maioremque uniformiter esse; ac non portiones semel interceptas petere, sed ipsi permanentibus novis, novisque hinc inde continenter super-acquiri. Cum verò etiam gradus velocitatis consimiliter crescant, siue maiore, maioreque uniformiter eundem, ac semel acquisiti non pereant, sed ipsi superstitibus, perseverantibusque novis, atque nova momenta, siue incrementa velocitatis superaddantur; superest, ut quemadmodum linearum illarum incrementa fiant; sic fiant quoque velocitatum. Notum est autem, ut acceptis partibus æqualibus lineæ  $AC$ , verbi causa, incrementa eorum portionum, siue linearum parallelarum interceptarum, æquivalent semper æqualis sub æqualibus illis partibus. Nam, ut sub  $AE$  acquisita est linea  $DE$ , ita sub  $EG$ , acquiritur æqualis alia; cum ipsi  $FG$  sit dupla ipsius  $DE$ ; & sub  $GI$  iterum alia; cum ipsa  $HI$  sit eiusdem tripla; & sub  $IL$  rursus alia, cum ipsa  $KL$  sit eiusdem quadrupla; atque ita porro, seu vterius pergas, seu alia puncta intra eandem partem lineæ  $AC$ , aliasque parallelas commemoratis interceptas, singulasque sub punctis responderetis, accipias. Quare & assumptis partibus æqualibus temporis per partes æquales lineæ  $AC$  representatis, notum est momenta, seu incrementa velocitatis per parallelas representatæ, æqualia acquiri sub huiusmodi partibus; adeo ut qualis gradus velocitatis acquisitus est in fine primi temporis unus, talis alius, hoc est æqualis, sit ipsi superacquisitus in fine secundi, ac lineæ iam duo; & iterum æqualis alius in fine tertijs, ac lineæ iam tres; & rursus alius in fine quarti, ac lineæ iam quatuor; atque ita de cæteris, siue consequentibus, siue interceptis.

VIII. Sic itaque mihi videtur Motus æqualiter, hoc est continenter, uniformiterque acceleratus perquam appositè definiti is, Qui à quiete recedens temporibus æqualibus æqua-

lia celeritatis momenta ( augmentave ) acquirit, cum præsentim non videam posse ipsum alia ratione concipi, aut describi talem. Nam quod spectat quidem ad illam à te laudatam definitionem, quæ motus æqualiter acceleratus describitur is, Qui æqualibus spatiis æqualia celeritatis augmenta acquirit: sic utinam quatenus ratione concipere exinde liceat acceleratum æqualiter motum? Esto unum spatium percurrentum  $v$ , & linea  $AB$  in partes æquales divisa ad puncta  $C$ ,  $D$ ,  $E$ ,  $F$ ,  $G$ ,  $H$ ,  $I$ ,  $K$ . Decidat mobile ex  $A$ , & in  $C$  siue primæ partis æquisitæ primum velocitatis gradum, in  $D$  autem secundum, quo ad priorem perseverantem iuncto duo iam sunt: in  $E$  tertium, quo iuncto ad duos superiores, perseverantibusque sunt tres, in  $F$  quartum, & ita porro, quovisque in  $B$  acquisitæ novum, quo iuncto cum octo antecedentibus sunt novem. Iam cum quilibet horum graduum latitudinem quandam habeat; neque enim est magis indivisibilis, aut



ex indivisibilibus constans, quàm pars  $AC$ ,  $CD$ ,  $DE$ , qualibet-ve alia; ac idcirco ipse quoque incrementum æqualiter, vnoque tenore; representetur primus gradus per triangulum  $ALC$ , utpote à puncto, seu angulo  $A$  ad basin  $LC$  æqualiter, vnoque tenore crescentem. Aptentur deinde ad  $CD$  duo triangula æqualia tam inter se, tum cum ipso  $ALC$ , quorum  $CM$  &  $MD$  representent illam, qui secundo acquisitur,  $LCM$  autem primo acquisitum, ac perseverantem. Nihil est opus, ut discedam ad ostendendum non incrementum velocitatem æqualiter, eodemve tenore ex  $C$  in  $D$ , quo incipit, pertractatque usque in  $D$ , ut fecisset enim, oporteret describere esse non quadrangulum  $LD$  constans ex duobus triangulis, sed trapezion  $CN$  constans ex tribus. Eadem autem ratione manifestum est, si ad  $DE$  aptentur tria triangula, defutura duo, si ad  $EF$  quatuor, defutura tria, & ita deinceps, quousque, si ad  $KB$  aptentur novem, sint defutura octo; ut proinde intelligamus totidem deesse ad accelerationis æqualitatem velocitatis gradus, quot numerare licet triangulos ad leuam è regione cuiusque partis, complectendo summam triangulorum  $APB$ . Constare ergo videtur Motum æqualiter acceleratum definiti non posse illam, Qui æqualibus spatiis æqualia celeritatis augmenta acquirit; sed potius illum, Qui acquirit æqualia æqualibus temporibus; atque idcirco



definitionem à Galileo traditam esse merito preferendam.

*De Paralogismo, qui Galileo Definitionem spuriam impugnanti obijciatur.*

IX.

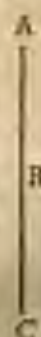
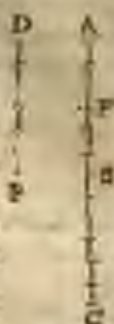
Ac tu id quidem non feci; sed ait, *Mirari te facit non posse, quomodo Galileo vir aliquis perfectissimus ingenij receptam communem sensu motus accelerati definitionem non modo falsam, atque impossibilem existimaverit; sed parenti quoque, ipsique exornibus obulo paralogismo ciossem falsitatem palam, atque evidenter demonstrasse adeo presulenter asseruerit; & quod aspiat est, etiam viri non invidiosi persuserit.* Tum autem pergis, *Audi igitur, mi Gassendi, & mirum mirare tavi viri, demonstrationem. Si acceleratis motus, inquit, in descensu gravium aequalibus spatiis aequalia sumuntur velocitatis incrementa, esset sine dubio velocitates inter se, ut transita spatia. At quæstionemque velocitatis inter se sunt ut intransita spatia, debent necessario ea spatia aut eadem, aut equali tempore percurrere. Si igitur velocitas acquisita per totam A C eam rationem habeat ad velocitatem acquisitam per A B, quam spatium A C ad spatium A B, necesse est, ut spatium totum A C eodem, aut equali tempore decurratur, quo spatium A B absolvatur. Impossibile est autem, ut corpus grave descendens per A C eodem, aut equali tempore percurrat totam A C, quo percurrat partem illam A B, nisi motus sit in instanti. Tam impossibile est igitur, ut velocitates in descensu gravium inter se sint, ut transita spatia (ac proinde, ut etiam aequalibus spatiis transierint equaliter) quam impossibile est motum illum fieri in instanti. Pergis sustinere, Probr etiam, mi Gassendi, Philosophorumque ætatem, ac Mathematicorum solum; illud ne demolire est? Et tamen mirum quomodo Galileum de hac, ut putat, subtili, clara, validenti, ac Mathematica demonstratione sibi applaudat, quam integra pagina mirifice laudibus exegerit. Sed illud motus adhuc mirabilis, quod Lyceum Philosophum, ac Mathematicum, Lyceumque Principumque opusculum cæcitas & viri eiusdemque tam facile deludatur.*

X.

Ego verò, o optime, ac religiosissime Vir, quo me censu putem ista habitum, qui non sum ex viris non ingruditis, & eandem tamen cum Galileo opinionem persuasus sum, ac perinde cæcitatam, perinde deludat? Etenim cum meam quis fidem, fateor ingenio me non videre quem in eo vocat Paralogismum; ac videri mihi necessarium defuisti fore, ut si velocitas per totam A C acquiritur dupla illius, quæ acquiritur per totam A B, ipsa A C eodem, aut equali tempore, quo A B percurratur. Rem certe in hunc modum concipio. Intelligatur A C divisa in duodecim partes æquales, ac proinde eas dimidium A B seu ipsi æqualis D E in sex; huiusque primum duo mobilia, quorum vtrum discedat ex A versus C, eodem momento, quo aliud ex D versus E. Notum est, si

vtrumque quidem foret non accelerat, sed æquabili motu eventurum esse, ut velocitate illius existente dupla ad velocitatem illius, illud perveniret in C eodem momento, quo illud in E; quoniam spatium ab illo superatum foret ubique ad spatium ab illo superatum duplum, hoc est, forent ab illo superata duæ partes, cum ab illo una; ab illo quatuor, cum ab hoc duæ, &c. quatenus spatia se haberent ubique et velocitates, hoc est velocitas per totam A C esse ubique dupla velocitatis per totam D E.

At verò, quoniam heic agitur de motu non æquabili, sed continenter accelerato; ita descendant rursus mobilia eodem tempore, vnum ab A, aliud à D, ut succedentibus continuè velocitatis gradibus, illud perveniendo in C acquiritur duodecim, hoc perveniendo in E sex. Quæro quid impediat, quo minus illud perveniat in C eodem tempore, quo illud in E? Nam si certum est quidem inter motum acceleratum, & æquabilem, quod in æquabili partes spatiorum æquales percurrantur æqualibus temporibus, ut singule partes lineæ D E singulis minutis, & gemine partes lineæ A C minutis item singulis, in accelerato non item? At in eo tamen motu cœmendant, quod ubique velocitas per totam A C dupla sit velocitatis per totam D E; & qua ratione plures, pluresque ex singulis partibus lineæ D E percurrantur æqualibus temporibus, percurrantur quoque plures, pluresque ex geminis partibus A C. Ea hoc æquale, ut quomodocumque in æquabili motu, D E percurrantur sex minutis, & A C similiter sex, ob geminas partes illius correspondentes singulis illius; ita in accelerato, si D E percurrantur tribus minutis, A C percurratur similiter tribus; quod dum primo minuto percurratur pars illius una, percurrantur illius duæ, ob geminam velocitatem; & ob eandem causam, dum secundo minuto percurrantur illius duæ, percurrantur illius quatuor; dum tertio denique illius tres, percurrantur illius sex. Nimirum non alia ratione illi possent habere se velocitates et spatia; neque velocitas per totam A C dupla esset velocitatis per totam D E. Edo deinde vnicum mobile, quod decedens ab A, tendat versus C, & sit cuius velocitas per totam A C dupla velocitatis per totam A B patet idem gratius dicendum de A C, respectu A B, quod dictum fuit de eadem respectu D E. Nam in æquabili quidem motu oportet mobile percurrere simul, seu primo minuto primam & secundam partes; secundo secundam, & quartam; ac ita porro quovisq; sexto, percurreret, seu attingeret simul sextam, atque duodecimam. In accelerato verò est necesse, ut percurrat simul vnam, & duas in primo; duas, & quatuor in secundo; tres, & sex in tertio; atque ad eod totam A B, & totam A C tempore eodem





XI.

eodem. Atque ego quidem rem ita concipio.

Verum tu sic infas, *Ut prima illius Parabolici assumptio in motu uniformi, ac perpetuo sit aequali vera, & necessaria sit, in motu tamen accelerato minime necessaria est, & non tam modo tantum, sed pluribus intelligi potest, quo modo velocitates sunt inter se, ut eversa spatia licet eadem spatia neque eodem, neque aequali tempore percurrantur.* Pergis autem, *Ut, si gravis descendens per A B tempus quodcumque consumat, pariter quadrante, ac deinde B C ipsi A B aequale, dimidio quadrante percurrat; qui negat in C duplum haberi velocitatem eius, quae fuit in B? & tamen idem gravitatem A C, & dimidium eius A B non percurreret.* Et haec est quidem tota tua ad convincendum paralogismi Galileum probatio, ubi quam continenter haec verba subiungis:

*Assumptio ipsius Galilei falsa est, & tota eius ratiocinatio versus Paralogismum: idcirco nullo modo, ut ipse gloriatur communem, sapienterque aliorum sensum erresse reatit, qui in naturali gravium descensu velox equalitatem spatii equalis velocitatis momenta acquiri. An vero patitur tua bonitas, si dicam posse culpam videri, esse te potius, qui hoc loco inclidas in paralogismum? Nimirum videtur sic argumendi, ut id, quod continenter, assumas pro principio, dum nihil aliud, quam supponis spatium A B, percurri duplo tempore, quo spatium B C; & velocitatem in C, esse duplam eius, quae fuit in B; quae ipsa tamen est controuersia. Et cum solvenda esset ratio, qua conficitur fore, ut A C percurratur eodem, aut aequali tempore, quo spatium A B, nihil aliud, quam conclusionem negas, fore dicendo, ut idem gravis totam A C, & dimidium eius A B eodem tempore non percurreret. Tenteri certe videbatur ad vberiores paralogismi detectionem, solutionemque, cum si ista quidem methodus sufficeret, nihil esse videtur facilius, quam paralogismi arguere vniuersum Euclidem. Et agnosco quidem te supponere tanquam rem nimis euidentem, totum spatium A C praeterire tempore, quam eius partem A B percurrit: sed cum Galileus non neget esse illud tempus prolixius, imò tale esse reuera supponat; ab incommodo tamen arguit, probando prolixum non fore, si velocitas acquisita per totam A C dupla defendatur illius, quae acquisita per totam A B: vnde & videtur omnino obiecta ratio fuisse solvenda. Agnosco etiam te hinc moneri, quod non satis appareat ratio, cur si ex A in B acquiratur vnus velocitatis gradus, acquisit alius ex B in C, persequente primo, non valeat. Sed causa nimirum intelligitur non modò ex dictis in vulgarem definitionem, verum etiam maximè ex incommodo, in quod aliunde incidis, dum consequenter loquens, vis spatium B C, percurri dimidio temporis, quo A B per totam, quod A B vnico gradu velocitatis B C, gemino percurratur.*

XII.

Nam, ut illud paucis dedecam, sequitur exinde, ut tempore dato, quo decursa semel

Gassendi alia Philosophica.

fuerit pars A B, tempus aliud ipsi aequale attingi nulla ratione valeat, nisi superato spatio infinito. Intelligatur cum linea A C infinite producta, diuisaque in partes C D, D E, E F, &c. ipsae A B & B C aequaliter. Qua ratione tu vis tempus, quo percurratur A B, esse duplum temporis, quo percurratur B C, velis oportet tempus id, quo percurratur B C esse duplum temporis, quo percurratur C D, & hoc duplum eius, quo D E, & illud illius, quo E F, & sic deinceps; neque enim maior vnus, quam alterius est ratio; ac in accelerato potissimum aequaliter motu, de quo praefatum quæstio haec est. Quare & velis etiam oportet, ut cum tempus, quo percurratur B C, sit dimidium temporis, quo percurratur A B, illud, quo percurratur C D, sit quadrans eiusdem primi temporis; illud, quo D E octans; quo E F, pars decimasexta; quo F G, trigesima secunda; quo G H sexagesima quarta, &c. Porro haec omnia tempora simul iuncta nunquam aequabuntur primo tempore, quo decursum fuerit A B (quando procedentes hoc modo fractiones relinquunt semper ex integro, totove quidam inexhaustum) nisi lineam, seu spatium infinitum admitteris, & patris aequalis in eo infinitas, quæ infinite analogi ( seu dimidiis dimidiis in tempore ipso, aut aequali, quo A B percurratur ) contineri intellectis, respondeant. Adde rem hanc etiam incommensurabilem aliud de spatiis intersecentibus, & in fine cuiuslibet aequalis temporis numerum tandem secundum rationem non modò duplam, verum etiam triplicem, & amplius: sed res erit postea vberius dicenda. Adde rem hanc etiam quod, ut quod sequitur lineam profectionem, & illam spectatim, quæ describitur à lapide fursum, & secundum nulli altitudinem, dum natus mouetur, proiecto, non esse Parabolicam neque tantum temporis, ascendendo, quantum ascendendo consumit, ac proinde lapidem illum neque percurratur ad mali cacumen, neque recurrem in pedem eiusdem: verum illa aut colliguntur ex illis, quæ sunt dicta in Epistolis, aut in promptu sunt, facileque occurrunt. Et de Definitione huiusque.

*De Postulato Galilei circa Motum super aequè altis, non aequè inclinatis planis.*

Infectaris secundo locum, tanquam aliam errorem causam, quod Galileus sibi dari, & gratis concedi, inquit, postulat, *Gradus velocitatis eundem mobilem super diversas planorum inclinationes acquisitum esse aequalem, cum eundem planorum elevationes ponatur*

Bbb ) aequaliter,

XIII.



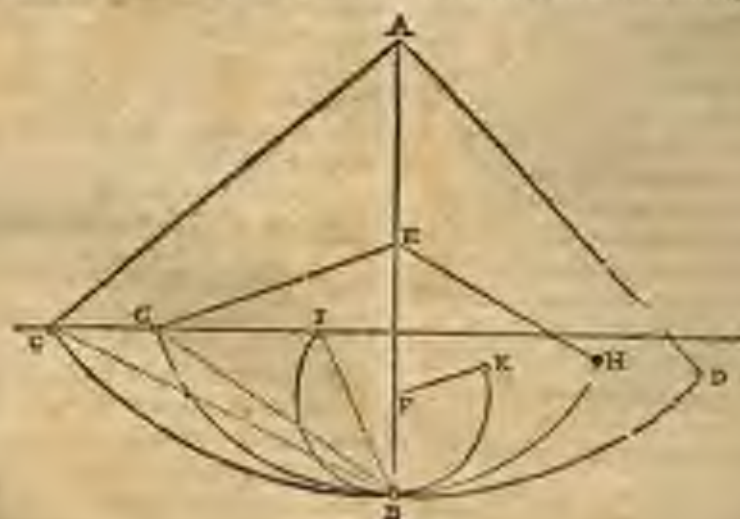
equalis; hoc est gradus velocitatis ab eodem globo (cuiuslibet gravis) per plans  $CA$ , &  $CD$  descendente, in punctis  $A$ , &  $D$  acquisitas, esse inter se æquales, quod æquale, vel potius eandem elevationem habeant, videlicet  $BC$ . Hæc exiti postulatum, inquit, cum neque ex testimoniis scriptis, neque ulla sufficienti experientia confirmatur; ita cum rationes rationi non desint, quibus opposita probabilior reddatur (nempe gradus velocitatis per longius planum acquisitas quilibet per brevius planum acquisitas esse minores) id à Galileo non perit, sed debuit demonstrari, cum præsertim maxime pars subsequens Theorematum hæc voce postulatum vocatur. Quid enim ceret ac interitum concludi potest aut ex principiis, ut ipse ait Galileus, agnoscit, et similis tantum, ac probabilis demonstratur? Postmodum autem, ubi hæc præmissa sunt, in scientiarum, ac demonstrationum principia evidenter cægimus, sufficientes, ac verisimilitudines nulla ratione admittimus, subditi, Porro quæ ex his consequuntur, aut inferuntur Theoremata, seu illis principia certiora, aut evidentiora esse non possunt, et nominatim scilicet illud, quod tertio scientia à Galileo excogitata firmamentum est spacia scilicet æqualibus temporibus traversa cum inter se rationem asseruere, quæ est inter motus annuæ in parvis certis ac serie ab unitate procedentibus (quævis aliunde falsum demonstrari non possit) neque ex præsuppositis illis principis evidenter, neque aliunde sufficienter concluditur.

XIV. Hoc autem loco non video primas, qui reprehendentes Galileum sit, si quæ propositionem non demonstratam, sed verisimilem solum habuit, non ut demonstratam, sed ut verisimilem daretur exhibuit. Certe nimirum videtur egisse, neque exegisse à Lectoribus, ut maiorem, quam ipse Postulato fidem haberent, sed illos potius quasi monuisse, ne ipsum concederent, nisi deinceps agnoscere constabiletur variis ex eo deductis conclusionibus, quæ cum experientia planè consentiant. Deinde cum in scientiis, ac demonstrationibus æquales ad Mathematicam potam, metra

evidentiam, non sola suspicio, aut verisimilitudo admittenda sit: in scientiis tamen Physicis, ac multis Mathesi, quæcumque sit Physica, hoc est, cuius bonum in rebus naturalibus investigandis, ingens profectus sit, si non evidentiam, sed verisimilitudinem assequamur. Unde & videtur potius postulatum, si verisimile modò sit, ac neque ratione, neque experientia vlla oppugnetur, admitti ad scientiam, quæ utrumque perfecta absolute non sit, eiusmodi tamen sit, cuius sit humana imbecillitas capax. Ad hæc, addimus fuisse rem mihi quodammodo supernam, accessisse casu ad me illa conscribere, nobilissimum Senatorem Petrum Coccaium virum omnino præmouens bonis artibus compatum, paræque cum primis Mathematicis studiosissimum; ac visa mihi præmanibus tua Dissertatione, argumentoque cogitatio, inuolens transmissum in hanc urbem exemplum edui supereminet Libri ab Evangelista Torricellio, qui Galilei successores tantus demonstravit in eo istud Postulatum. Præterea autem, ut eorum illius videndi statim impetrata, deprehendit rem confectam quinq; propositionibus, ac præmissis illis, Non potest dea Gravia simul iuvare ea si moueri, nisi centrum communis gravitatis in partem deflectat. Videlicet prima Propositio est, Gravia in plano inæqualiter inclinatum, ac eandem celeritatem habentibus, constituta si eandem totæ sit rationem huiusmodi habeant, quæ habent planorum longitudines, habent æqualia momenta. Secunda, Eadem gravia, si æqualia fuerint, habent momenta in ratione reciproca longitudinum eorumdem planorum. Tertia, Illa æqualium gravium momenta & in ratione huiusmodi cum perpendiculari partem æqualium eorumdem planorum. Quarta, Tempora latius ex quibus sit huiusmodi in longitudines eorumdem planorum. Quinta autem cum ipsam Postulatam ex superioribus deductam, Gradus velocitatis eiusdem mobilis super diversis planis inclinatis æquales esse æquales, cum eorumdem planorum elevationes æquales sint.

Verum, in ad alia certum, quæ quæ ipsemet ex Galileo commemorat, impudenter ecce experientium, quod ille est cunctis fidem Postulato asserere, quodque aliter

XV.





pta figura sic se habet E clausa A parietis infra globum planum, aut alium quilibet etiam filum, et ibi, aut quatuor digitis a pariete remota suspenditur, sitque A B. Descripatur in pariete recta C D horizontali parallela, globus B a perpendiculari additus usque ad altitudinem rectae C D. Nam attolatur, nempe ad C, indeque libere dimittatur. Tum globus idem, sicut Galileus, non solum descendit ad punctum B, sed etiam impetu virtutis usque ad D, aut proximè ad illud, affertur. Similiter, si globus idem a puncto E suspensatur, et item ad altitudinem rectae C D attolatur ad G, inde libere dimissus, pari modo ad eandem rectam C D, aut proximè ad eam descendet versus H. Imò, si ex F suspensus attolatur ad I, inde scietur, usque ad K. Per diversa igitur illos arcus descendens globus, semper ad eandem altitudinem descendit. Ergo a quolibet descensu aequali acquiritur impetus, nisi enim esset impetus aequalis, globus ad eandem altitudinem non attolleretur. Quid si igitur idem quippe fuerit globus si per plana C B, G B, I B descendat? Credibile igitur etiam est globum per illa, aut similia plana descendere, aequalem veli descensum impetum, ac proinde a quodam quoque velocitatis gradum acquirere. Subinde autem, ut ostendat quoniam haec sine incerta, incoharentia, &c. Imprimis quidem vestio, inquis, an globus, quo vult Galileus ratione suspensum, ac libere alius in Etruria, quam in Galia asseritur, hoc utique tam prope ad horizontalem lineam, neque per diversa arcus ad eam aequaliter accedat. Nempe si per plana quatuor tam dimidia suspensum globum ad lineam horizontalem tribus infra centum pedibus descripiam, propter quoniam dimidia digitis nunquam accessit. At tertia novemcentum digitis supra lineam horizontalem accipit, si quique duorum pedum caelestis, iam globus ad lineam horizontalem pro digitis, quoniam novem prope accessit. Vbi verò centum super infra lineam horizontalem digitis assumptum est, vix ad quatuor a linea horizontali digitis globus accessit. Concludit itaque his verbis, Qua igitur fide Galileus tam asserit, ut globum ita suspensum, ac per quoscunque arcus liberrime, ad eandem semper altitudinem assereret, quanta ex re aliis evidentibus falsa petere ausus est testimonium veritatis.

## XVI.

Impetum potè non recte ipse alium esse à Galileo demissum ex C globum ascensum usque ad D, aut proximè: ut proinde non videatur alium ab illo asserantur ad succedendum globum ad eandem altitudinem, aut virtutis testimonium ex re falsa ab ipso peti; quasi intellexeris globum aliqui altitudinem exquisitè, seu proximè eandem. Et certe non modò dixi ipse quasi scire, ac superfatus inter alia quoddam per exiguum sed etiam causam arguit, ob quam ita huius referens eam potè ad impedimentum partim aëris, partim filii, de quo utroque hoc dicere, nisi iam dictum satis copiose in Epistola memoratis foret. Deinde, quod globus ad horizontalem lineam propius ad H, et motus ad K ascendat, quam ad ipsum D, videtur potè causa perspicua, neque infringere vim experimenti. Nam quod spectat qui-

dem ad H, res itè contingit, quod quatuor clausis designatur inter A, & horizontalem lineam, levatur cum fili, tum spatij aëris, per quod arcus describitur, nimis pariter impediunt: unde & abnuisset globus ab hoc propius, si fuisset clausa infra E deflexa, vix de longius, si supra ipsam. Quod verò ad K, res minù est talis, quod quatuor clausis designatur infra horizontalem lineam, dimissus ex globus non per totum arcum I B decidat, sed per inferiorem solum eius partem, in quam perpendiculariter cadit, unde & minù ab hoc, minùque resistit, si deflexa clausa non fuisset, quoniam globus non potuisset ad lineam attolli veluti & magis, magisque, si sponis, quoniam clausa deflexa in linea, ipsum resistendo proximè attingeret. Ex quo efficitur, vix cum res prope attendenda non sit, vbi clausa infra lineam designatur, quod tunc libertas simplex non sit, sed vitio duarum motuum, quorum impetus se mutuo retinendos, sit verò prope ascendenda, cum clausa supra lineam deflexa, vibrationis motus simplex efficitur non succedens motum illam qualemcumque intervallorum inter qualitatem intermissione negotium ac potissimum quidem, cum ipsa ordinata sit, ac tandem inter se, quam fili, & arcus proximè proportionem tenent. Ad hoc, id videtur perfectum esse observatione dignum in his pendulorum vibrationibus, quod, Si quatuor distinctos globos quatuor distinctis filiis sic appendas, ut primi longitudo sit unus, v. c. pedes, secundus quatuor, tertius octo, quartus decem, repartitus sit, ubi omnes dimissi simul fuerint, quatuor perfectarum eorum vibrationem eodem tempore, quo tertius interrim perfectas decem, secundus tredecim, & primus quatuordecim. Scilicet exinde intelligitur, tam pendulorum vibrationis tanto se posse fieri, quanto eorum arcus plures, siue inclinatiores sunt, tum inclinationes arcuum moderatas secundum varias perpendiculari, seu fili longitudines, habere se potè ut qualitate temporum, ac vibrationum habere se recipiunt vix ipsas radices, sique cum ratione quae licet ad superius expositam motus aequalitatem rationem, tum globum quatuor non acquirere impetum ad elevationem necessariam, nisi tempore duplo tertii, triplo secundi, quadruplo primi ac ita quidem impetum omnium globorum inter se aequalis, sed quo tempore impetus accipiuntur à quatuor simul, exprimit à tertio bis, à secundo ter, à primo quater, &c.

Quod autem autem ad comparationem XVII. metum C B, G B, I B, cum ipsa planis paritè notatis inter extrema eadem, tu sic instas, ut licet totum id esse verum considerent, quod dicitur de impetu globi per dimissos arcus librati, vix ita illud esse certum, aut minus saltem videtur passim discernendum, vix globi per diversa plana. Globus enim, inquis, per arcum semper totum suum pendit cum videtur, & tamen solum eius descensum incertum datur, quoniam à recta, & perpendiculari recta ad horizontalem accipit, neque addatur aut praeter impedimentum ex varia placentia inclinatione, adhuc videtur, dum globus velum magis



à perpendiculari descensu dillabatur; tantò minoribus insuper nascentis globis per planum descendit, quantò minoris acclivis fuerit, ut facile omnibus notum est. Verum non video qui id concludas, quatenus non assumis planum, quantò minoris declivis est, tantò esse quoque prolixius. Etenim notum quidem est acquiriti minores velocitatis gradus in minora declivi, quod sit declivis hoc æquale, ac si ut minoris declivis ita etiam prolixius sit, notum quoque est velocitatem in fine illius quæsitam esse posse æqualem velocitati in fine declivioris acquisitæ, prolixitate nempe descensus paritatem incrementorum velocitatis compensante. Interim autem æqualitas impetus in B acquisitæ, siue per arcum, siue per planum contingat globi delapsu, ex eo videtur consequi, quod si solum supernè globum cohibens aliud nihil præstare videatur, quàm perfrater infernè, & sine filo arcus marmoreus, aut ligneus perfectè politus, qui esset OB, si supra ipsum delaberetur. Atque id quidem tanto magis, quantò idem Galileus ostendit arcum CB, & planam CB eodem, seu æquali tempore percurri, ac pari modo arcum, & planam GB, & potè arcum quemlibet non maiorem quædante cum plano unà terminato. Quis etiam cum ostenderit percurrere globum eodem, seu æquali tempore quodvis planum inter quodlibet circumferentia circuli punctum, & infimum punctum, quale est hic B, constitutum, ut potè semper ex æquo illi tempori, quo percurratur diameter circuli eiusdem perpendicularis, elicitur quoque exinde, ubi ea omnia plana fuerint in eandem reducta altitudinem, diversa quidem tempora fore, sed impetum nihilominus parem. Atque eadem quidem ostendit præclarus vir Ioannes Baptista Balianus Genensis, edito hac de re libello, qui eodem ipso anno, quo Galilei Liber prodit, argumentum sumptum ab ipsis pendulorum vibrationibus; sed, ut præmonui, nihil est necesse maiorem Galilei Postulato asserere fidem, quàm ipse asseram voluerit; dum rationis solum adhibendam petuit, quatenus deductæ ex eo conclusiones cum experientia consentirent.

## XVIII.

Id prætereo, quod subiectis, ex ascensu globi ad eandem altitudinem, non satis rectè colligi impetus æqualitatem; quoniam id aduersatur recte ratiõni, atque experientia; uti & dum causam petis ex eo, quod, quò circulus minor est, eò descensus prolixior, facilliusque, & assensu difficius videatur. Id repugnaret tum compensationi, aduersus quam nihil obicit, inter brevitatem, & declivitatem spatij, tum familiari experientia de rebus deorsum impactis, quæ impetu pari deiecta tantò emergunt altius, quantò incidentis est magis perpendicularis. Attingo ergo potius id, quod superasti, dum id fugillas, quod Galileus se esse læpius expectum ait, non globum ferream per aërem cadentem, non globum æneum per extensum in longiore rigida aludelam, in qua utique rigida suprahorizontem elevatione descendente, perpetuè tantum præstet tempus in descensu per primam

viâ percurrendi spatij quadrantem, quantum in trîbus reliquis decursa. Insuper si tu quæ sit dabis consequens effectus, spatij æqualitatem peritibus decursa in ea esse ratione, quæ reperitur inter numeros impetus ab unitate procedentes. Nimirum, ut ostendas ea, quæ ex illis quorū principiis consequuntur, aut indetuntur, esse ipsis certiora, aut validentiora non posse. Id, inquit, te erroribus obnoxium est, & exploratum adeo difficile, ut nihil inde certi conclusi possit videatur. Eum verò, ut comque expectandi modus difficilis sit, obnoxiosior etiam non idcirco tantum experimentum convincitur falsum. Tuam certe illud de Libris, cum totum postea imiteris, quod quæso, vel te de hacente, erroribus obnoxium est; quàm exploratum difficile? & ipsam tamen falsam non habes? Cum profecto illeretur & saltem curiosos rem explorasse, & experimentum semper ita successisse, ut vix vlla vquam differentia intercesserit, videri potest non esse tua satis idonea refutatio, nisi restiteris te esse rem, aliquanties saltem, accuratissimè expectum, ac ipsam falsam deprehendisse; aut rationem certe congruam afferas, quæ impossibilibus demonstrares. Et tamen, neque te vel semel ipsam explorasse, falsamque compertisse dicis, neque vllam rationem profers: sed casualis solum modò explorandi difficultatem; quàm & repetis, dum postquam reuulsi tempora ab illo mutata, notatis nempe, expensisque ponderibus aquæ, quæ è clepsidra interim fluxissent. Quippe verum, inquit, non videt, quam hic adferendum modum incertum sit, & quàm difficile, ut dicam impossibile, tempus æquisque illius descensu ad eandem mensuram exquiri, ut per maximè naves, quid in tanta voluntate latet, & si hoc horum mutuum satis præstare aduerit, curarique possit non videatur. Sed nihil est opus insillam ad arguendum id non sufficere, nisi aliunde non res factu impossibilis demonstretur, aut observator probetur fuisse mala fides, ac indiligens, & dissolutus præcurre uelocius. Adhuc quædam modum ipse rem explorare fuerim conatus, tum dimisso per aërem globo, ad delabeme globula per tubulos vitæ etiam argyris duabus longiores, fastidique nunc magis, tunc minus declavit, & adnotatis partibus æquis tota ad parietem, secundum quem globus decideret, tum ad vitæ etiam otam alacoli in tigno excavati, & tubulam quemque continens, ac simul adhibitis sociis, qui adnotarent singuli partem singulam, quæ interim pertransirentur, dum ipse temporis momenta nunc pulsationibus arteriæ, nunc iibus, te dibusque penduli distincta, vocibus monosyllabis cuique illorum sigillatim assignatis significarent; etiam meministi rem ad te perferri, & circa hæc nimis iam sum.

De Experimentis circa istum, impetumve gravium cadentium, ad explorandum impetus ne rati spatium increseat.

Venio igitur ad Posticuius caput, item XIX.

duode



dantur partem tæ Dissertationis; in qua scilicet accepit te veram, ac certam de Motu accelerato scientiam falsam, ac incertam Galileæ substituentur; & in qua profectus relictum omnia, quæ ab illo conscripta sunt, falsa, ac inania esse demonstrantur; pronuntias me primum ad clara, facilia, indubitata experientiam; ac tunc si ego tenuitatis consensu personam Arbitrii, ludicis quoque, quam mihi humanissime iteratim defers, reculo; iteratim profectus nihil aliud à me, quam rationes quasdam dubitandi expectari posse. Et prima quidem experientia petitur, inquit, ex impetu, quo globus, aut grave aliud corpus quodcumque per ærem sponte natura detrahens cadit, ac percutit. Indubitatum ratio est, pectus, quod ipsemet Galileum passum agnosce, tantum prout percutitur corporis esse velocitatem, quantum impetu, quantum ipsa percussio fuerit. Impetus enim totus, & percussio ex velocitate est omni impetu ipse velocitas est, valloque hoc ab invicem distantur dirimantur, ut meriti, prout, quæ ratione accrescit velocitas, eadem impetus, & percussio augentur. Hactenus nihil est, quod non probem. Plurimæ autem de facile experientia nullat corpora grave quodcumque ex qualibet altitudine per ærem cadunt, & percussione, ut libris, perpetuo ex altitudine dupla dupla præcisè amplius, & ex tripla, quadruplaque distantia, triplo, quadruploque fortius percutiuntur; velut igitur quoque ex altitudine dupla, duplo maior est, & tripla, aut quadrupla, si tripla, quadruplaque altitudo fuerit: ac prout velocitas, fortius aequaliter, non autem aequaliter temporibus, aequalia motu aquirat. Quælo verò hanc patere, religiosissime Vir, me meum testari habitudinem; neque enim quod tu assumis, facile experientia cavere, mihi vix provisæ experientia constat; neque tu ullam specialem afferre, ut quæ res, ut tibi, ita mihi constet. Ac si hoc quidem deinceps, quasi secundam experientiam, id, quod in Libris expectus est: sed interim circa hanc primam, cunctio planè neque agnosco, qui rem facile explorari. Et exploratio tamen quis hæreat, quando isthæc sollicitudo experientiam hanc Galileum, nullo (ex credibili est) facto ipsius periculo, tanquam falsam, atque impossibilè potest paralogismo relictis, quo definitionem vocat accelerati motus receptam, & ex eadem experientia sine dubio deducam censum est cavere. Si ex altitudine dupla, inquit, duplo maior percussio est, ut puta ex A dupla sit, quæ ex B, erit & velocitas dupla. At velocitatis dupla esse non potest, nisi grave, æquali, in eodem tempore, totum spatium AC, & dimidium eius AB percurret; quod tamen est impossibile. Nec percussio igitur, nec velocitas dupla est, ex altitudine dupla. Doleo equidem veram non ignobilis, in re tam obvia, & facili alio carpiter delatam esse, utique item vehementer talis, tamque aperta eius erroris, non modo à sensu habentis, esse reprobos, sed tanquam prima scientia principia, à veris rationibus eruditè esse recepti. Quando, inquam, hæc subiectis, nemo profectus, facile hæreat, quis ipse, expertus, illa videris, quæ neque

Galileæ, neque alij viderunt.

Quod me attinet; cum lapidem video ex vna, ex duabus, ex tribus, ex quatuor orgyis cadentem in terram; agnosco quidem esse idem, atque idcirco impetum, velocitatemque maiorem ex duabus orgyis, quam ex vna, ex tribus; quàm ex duabus, ex quatuor quàm ex tribus; verum esse duplo præcisè maiorem ex duabus, quàm ex vna, triplo ex tribus, quadruplo ex quatuor, nulla penitus ratione agnosco. Neque enim possum id discipere ex casitate in terram facta, aut penetratione in ipsam; quoniam neque lapsus duplo profundius cavat, penetratque ex dupla altitudine, aut triplo ex tripla; neque engulgitur est in graius resistentia, quo talis terra obicitur aut progressus, quo crescit resistentia, dum quod infestus tenditur, eò partes terræ intrinsecus deorsum, seu in latera cedere, compelli, se subire possunt: ut habita proinde ratione huius resistentia, colligere valeam id, quod ad duplam penetrationem ex altitudine dupla decet, non aliunde esse, quam ex huiusmodi resistentia. Sic cum video filicum in pulum de lapsum ex simplici, dupla, aut tripla altitudine; quandoquidem neque video pulum desigi profundius in terram, duplo quidem ex dupla, aut triplo ex tripla altitudine; neque percussum habeo quo gradu, in qualibet profunditatis parte ipsi vergenti resistentia, quanto quidem maiorem videm, maioremque impetum, ac velocitatem esse ex altitudine dupla, quàm ex simplici, et tunc ex tripla, quàm ex dupla, &c. At esse illam duplo præcisè maiorem ex dupla, triplo ex tripla, &c. nulla penitus ratione percipio. Sic, dum grave quoddam ex dupla, triplaque altitudine decidens rem solutam commouet, contundit, costringit: Sic dum cadens in concavum scindendo ligno accommodatum, ipsum compelli, adigere, figit: Sic, dum cadens in ipsam manum, aliamve partem corporis, ipsa vi vergit, deprimit, laedit. Sic, dum alia huiusmodi diversimodè poraguntur, maiorem quidem semper istum, sine imperio, ac velocitatem ex altiore causa fieri nullus hæreo, et ex causa duplo altiore duplo maiorem fieri, triplo ex triplo, &c. quid discramus potius rem habeo. Quod ex hæc me valde, si experientia, aut saltem modum experienti subindicasset, eum dicere & rem experienti in graui quodcumque facile constare, & Galileum, ceterosque eruditos viros conlicis sic fuisse socordes, ut nullum ipsius periculum fecerim, fecisse autem eos, qui vulgarem definitionem accelerati motus tradiderunt primi.

Addo videri posse me non absque ratione hæc de te ambigere; & conlicere istum, percussioneque, atque idcirco impetum, velocitatemque maiorem duplo non haberi, nisi ex altitudine quadrupla; triplo, nisi ex nonopla; quadrupla, nisi ex sexdecupla, atque ita porro iuxta numerum quadratoque sciam. Nam Primò, sit vas cylindricum erectum, & continens aquam ad certam altitudinem, exempli causâ vnius pedis: certum est aquam in fundo substantem vergere, ac premi à super existente (& ab ipsa quidem

XX.

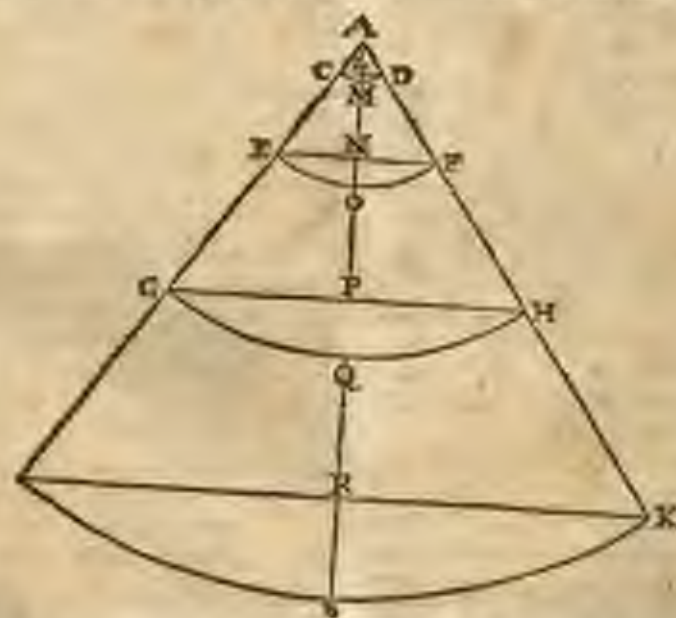
XXI.



superficie) ut perspicuum sit vel ex vehementia, qua ex silio dependitur, foramine ad basin aperto. Aperitur ergo foramen, & superficies lateris aquæ, ita, ut continetur semper ad eandem altitudinem, excipiat aqua, quæ inter se effluit, dato tempore, v. c. sextantis minuti, ne sit illius mensura certa, exempli gratia, Congius. Ut deinde tempore eodem, & per idem foramen ex silio duo congij, & aqua proinde sit duplò compressior, ad quamnam sitque altitudinem ad asurgendum erit, comprehendere cylindrus? Ad duplam-ne solam? Non sane, sed omnino ad quadruplam. Et ut exsiliam tres, ad triplam-ne? Haudquaquam profectò, sed ad nonuplam. Et ut exsiliam quatuor, ad quadruplam-ne? Minime gentium, sed ad sexdecuplam. Quin poterit etiam aliunde res facillimo negotio notari, si repleto suo ad labium, siue ad certam usque altitudinem cylindricè, & aperto foramine, totaque aqua vno tenore, nullamque refundendo effluente, notentur in vase aquæ decrementsa aequalibus temporibus facta, Quippe si intervallum ultimi decrementi fuerit v. c. pedis, erit intervallum penultimi trium, antepenultimi quatuor, antecedentis septem, ac ita semper procedendo per succedentia imparetur, unde & si primò temporis initio fuerit altitudo pedum sexdecim, erit initio secundæ novem, tertiæ quatuor, quartæ unus. Cum exhibitio verò aquæ continenter fiat ex continente impetu, quo à superficiei vigetur, & impetus iste nihil differat à continente velocitate, qua aqua superficiei continetur incumbit, ac premit, Annon planum est intelligere impetum, ac velocitatem duplò maiorem fieri non ex altitudine dupla, sed penitus ex quadrupla; triplò non ex triplò, sed ex nonupla, & ita deinceps? Secundò, si alligatus vno sui extremo ad parietem funis prælongus, altero extremo dependeat ex fulcro, ac appenso pondere certo, v. c. vnius libræ, tensione sit leni inter ipsa extremos; verò digitis, ita abducatur, ut vltro citroque horizontaliter vibretur, seu eat, ac redeat certo tempore (erunt autem itus, reditusque omnes æqui-temporanei, seu tam primi, quàm vltimi, tam longi, quàm

breves eadem protius durationis) sitque tempus tantum, quantum intervallum à vna æquæ pulsatione ad aliam. Ut fiat funis duplo incessius, & itus, reditusque ipsius erant duplò velociores, hoc est æquali tempore duo, quantum, putat, erit pondus addendum? An duplum? Non, sed quadruplum. Et ut fiat triplo, sitque adeo itus reditusque eodem tempore triplò velociores, seu plures an triplum dimittant? Nequaquam, verum nonuplum. Et ut quadruplò, an quadruplum? Haud certe, sed sexdecuplam. Cum pondera porro æqualia primo superaddita se perinde habeant ad creandum hanc velocitatem, ac partes æquales altitudinis, per quas pondus demittitur: Annon intelligi miris licet, quemadmodum velocitas non acquiritur duplò maior ex duplicato pondere, sed planè ex quadruplicato; ita duplam quoque non ex duplicata altitudine, sed ex quadruplicata acquiri?

Est etiam Tertio heic repetendum, quod XXXII. iam ante dixi de globis ad fila appensis, & libere ire, redireque permittis. Videlicet globis appensis ex vno v. c. pede, duplò quidem plures vibrationes peragit, quàm appensus ad quatuor, triplò, quàm appensus ad novem, quadruplo, quàm appensus ad sexdecim; sed inter se tamen secundas spatium conficere duplo maius, quàm primus, tertius triplò, quartus quadruplo eodem tempore; ac velocitatem interim acquisita, impetuque ad perpendicularis expectus, non ut spatium pertransitum, sed ut tempus elapsum se habet. Ego certe rem sic intelligo. Sit linea perpendicularis AB in pariete ducta, distansque in sexdecim pedes; ac sint appensi quatuor globi, unus ad primum, alius ad quartum, tertius ad nonum, postremus ad decimum sextum. Siquidem tamen inter experimentum applicati diversis locis lineæ debeat, ut nec movendum sibi inturbent; omnes tamen schemate vno repræsentari nihil prohibet. Ductantur heic inde duæ lineæ angulum basantes in A, quæ à perpendiculo hinc erant, sitque v. c. I A, K A; & centro A, agantur inter illas arcus CD ad primum pedem, E F ad quartum, G H ad nonum, I K ad decimum deci-





mem, qui similes proinde et ut, pares videlicet positiones suorum cuiusque circulatorum eodem angulo mensurata. Docantur & subten-  
se atque, adque, quasi sagittæ, seu ap-  
pellari suas res, lineæ nimirum L M, N O,  
P Q, R B; cum sint altitudines, quibus globi  
dehiscuntur ex linea A I (ubi ad illam abdu-  
cti, ex ea dimittuntur) in ipsum perpendicu-  
lum; primus punctus ex C in M, secundus  
ex E in O, tertius ex G in Q, quartus ex I  
in B. Abducantur proinde globi ad membra-  
tam lineam A I, ut suas, exinde dimissi, vi-  
brationes peragant, ad lineam A K, aut  
quam proximè terminandas. Nam & quom-  
vis quilibet globus, seu longior, seu brevior  
dimissus, & seu moveri incipiat, seu desinat, vi-  
brationes omnes æquali temporis fortia-  
tur, temporibusque paribus perficiat, propor-  
tio tamen temporis est, quoties sub æquali, co-  
dero angulo accipiuntur. Dimittantur &  
globi simul, ac pervenire concipiantur ad ef-  
que perpendicularum. Quoniam tunc ut filum

A O quadruplum est fili A M, & filum A Q  
nonnuplum, filum A B sexdecuplum, ita altitu-  
do N O dupla est altitudinis L M, & altitudo  
P Q nonnupla, altitudo R B sexdecupla; quo pa-  
cto intervallum quoque pentanuplum E O qua-  
druplum est spatij C M, & spatium G Q nonnup-  
lum, spatium I B sexdecuplum: idcirco, cum  
aliquo observemus tempus, quo globus secun-  
dus pervenit ad O, esse duplum temporis, quo  
primus pervenit ad M, & tempus, quo tertius  
ad Q, triplum temporis, quo quartus ad B, qua-  
druplum idcirco, inquam, intelligimus, impetu-  
rum, seu velocitatem, quæ acquiritur ex E, aut  
N in O, & ex G, aut P in Q, & ex I, aut R in B,  
pari ratione se habere ad velocitatem acquisi-  
tam ex C, aut L, in M, quæ si habet impetu-  
seam velocitatem, quæ acquiritur ex A in O, in Q,  
in B, ad velocitatem acquiritam ex A in M, si  
comparando oppositè, ut illam ad illam, sic  
istam ad istam. Hoc autem habito, quoniam  
impetus, seu velocitas acquisita ex E in O  
non est acquisita ex C in M quadrupla, sed



dupla & æqualis ex G in Q, non nonnupla  
eiusdem, sed tripla & æqualis ex I in B, non  
sexdecupla, sed quadrupla est: quatenus qui-  
dem experiundo observare licuit, constitu-  
tam pilam supra planum libellatum, apposi-  
tumque ad M, ad O, ad Q, ad B, omni percu-  
tetur, propellereturque à globis incurren-  
tibus, adæqui velocitatem, excutereque non  
iuxta numeros quadratos, quales sunt spatio-  
rum C M, E O, G Q, I B; sed iuxta radices  
ipsorum, qualia sunt & tempora, vnum, duo,  
tria, quatuor. Quamobrem, & fuit iteratò  
proclive intelligere percussorem quoque à  
re secundum perpendicularum celeritate factam,  
sequi rationem non quadratorum, seu spatio-  
rum, sed radicum, sed temporum, æquo ita,  
quò cadens gravis vehementius ferat duplò,  
triplò, quadruplò, casu debere ex altitudi-  
ne non duplò, triplò quadruplò, verum qual-  
triplò, nonnuplò, atque sexdecuplò maiore.

*De Experimento in Balance factò ac  
aliud reuera probante, quàm ve-  
locitates esse sicut spatia.*

est ad secundatam, peculiaremve experientiam,  
cui totam scientiam super-existens, & de qua  
in hunc modum præstis. Argue, ut quon-  
iam illi promissæ experientiam, tam sanctorum  
rebus, adque, & aliam, à nullo mortali-  
um habentem observatam, quæ & præter per-  
fessionem includat, & narrationem filium, quæ  
celeritas in naturali descensu gravium inge-  
tur, sed eiusdem quoque celeritatis penè in-  
credibilem modum, ac mensuram, exaltissime  
determinet. Pergit declarando ecquæ illa sit.  
Atque igitur, ita esse à natura constitutum, ut  
globus quilibet, cuiusvisque materia, ex totius  
diametri altitudine cadens, duplum sui ponde-  
ris, hoc est, præter pondus quod fuit impetu  
in æquilibrio retinebat, aliud sibi æquale acce-  
lit; & ex altitudine duarum diametrorum,  
triplum; ex tribus diametris, quadruplum;  
& ita deinceps: adeo ut ex quavis altitudine  
cadens, semper (ultra æquilibrio) teries pro-  
prium pondus multiplicatum accedat, quæ sit to-  
ta, unde cadit, altitudine diametri constituitur.  
Subtilis, tam exaggerando, Aliam fari quæ  
globus, cuius figura, vapore simplicissimam,  
capacissimamque, materia singulariter amare vi-  
detur, mensuram, ac modum, tam velocitatis  
ratio



materia de densitate gravium, quam virtutis eius  
materia, qua in eadem talitatem continetur,  
sua nobis diametrum exhibeat: adeo ut ex decem,  
aut centum diametrorum altitudine decidens, non  
aequum impetum, qui attenditur decepto, aut cen-  
tum similibus globis, ex altera lance impetisse,  
sufficere possit, sit materia condita id patiatur,  
Adhuc & quid ipse observaveris. Expertus  
sumus, inquit, globum plumbum octavo oculis,  
ex altitudine sex pedum, sua diametrum cen-  
tum quatuordecim cadentem, vixit scilicet  
vixit aequilibrium, hoc est, libras septem, &  
oculis iterum altera lance impetisse, sua impetu  
elevari, non sine ingenti coram qui praesentes  
admirantur, ac stupore. Tum & haec  
habes. Peris si id in paucis diametrum experiri

placuerit, non admittas magna esse eius dili-  
gentia, ac si in maiore altitudine idem unum  
placuerit, iam in hac, ut in ceteris Physicis  
experimentis, accurata, ac silentii diligentia, ac  
quasi industria, variis incrementis occurrentibus  
erit: ut ne forte ex conditione materiae effectus  
impediatur, nisi ex errore, aut ex ignorantia,  
id impossibile arbitror, quod filius materiae  
vixit, ac defectu in variis circumstantiis minus  
exanimi sententia succedit. Pagina decima  
aliquot insinuat, ut ea incommota soluti-  
bus, & modum, quo illis occurratur, tradat,  
depicta scilicet Balance, quae ipsissima huc  
appungitur, agna potè immobili, & altera  
lancea suspensa in aëre, altera super men-  
sam C D quiescente, cum imposito pondere



ac speculariter adstante, qui ad quamque vel  
minimum eius elationem attendat, idque dum  
globos eorum H dimissos incidit in altitudo  
medium, directione circuli G, cui ob aequili-  
brium respondet consimilis I ac insuper utra-  
que lance catenulis ferreis à scapo A B per  
intermedios circulos, triangulos-ve, depen-  
dente. Denique autem subiungis, Tamquam  
tam esse eius rei demonstrationem, ut nullum, in-  
quis, intellectus refragari posse videatur, dum  
simul consideras (quod quilibet sine tanto apparatu,  
cuiusque diligentia facillime experiri potest)  
globum quatuordecim, ex octavo diametri altitu-  
dine, posse (ultra aequilibrium) pondus sibi aequa-  
le, & ex duobus diametris duplum pondus assu-  
mere. Praeterea autem demonstrationem non  
ultra vires fundamentum, quod ipso experimen-  
to huc supposito praetereoque item, quod ite-  
rum subita, illud quoque pari certitudine con-

stat, quod autem dictum est, nihil ad propensionem  
veritatem, atque evidentiam ipsius esse, ut ex al-  
tiori distantia, tamque apparatu experientia  
inquiratur, quae ex aliquo diametrum altitu-  
dine plumbum elatere, ac facillime habetur.

Et tale est quidem tuum experimentum. XXIV  
Ego autem, humanissime Vir, gravissimo pri-  
mum animo complector, liberalissimum tu-  
um me affectum, ac deinde etiam tibi gratu-  
lor, quod primus mortalium exemplaris  
quemadmodum negotium visum difficile re-  
vocari ad tutum pueri. Namque quantum-  
vis res non videatur pro tuallare sententia,  
sua tamen tua solertia dignum, id in merito  
inducere, unde exares ingentium, quocum-  
que ex parte huiusmodi foret, possit colligi-  
ti. Ac si res quidem sit se habere, et maxime  
abs te videtur, reputas possit penitus in-  
dubia, nullumque esse dubium, quod Galilei  
fuerit.



Scientiam habitariis contineretur, tuam tam-  
 quam veram substantiam inter res puras ita  
 te habet, ut quidem indicio, ut Galileo  
 demonstrat, quod tuum omnino videatur.  
 Expendiam verò, inquit, Tu igitur non  
 Amicus mihi reserens non creditis, ac non  
 me habes male scire, dum hares, id ne verum  
 sit, quod ipse me falli expetam et ut Ab-  
 hoc à me, optime Virum, qui habes te po-  
 tibile plerumque fieri, et summi candore, si recte  
 summe sinceritate veli naturam istam pater-  
 tur sine sinceritate tua, ut, quod super est, si quid  
 est eo cum videbitur, culpam committam aut in  
 quodam non satis forte animadvertam, ut  
 omnes somnolenti, aut si malis, etiam in  
 illos, quorum opera vltis facta, quibus et cele-  
 ritibus cunctis pro tua humanitate non esse  
 negandum assensum, itaque cum tua verba co-  
 legem, deprehendam te nihil aliud tibi, tan-  
 quam observationem à te vindicari, quam illud,  
 quod iam tenui, *Experiam sum ego globum*  
*plumbæque totius vitæ ex altitudine sic pendam,*  
*sive diametrum certam quas viderem cadu-  
 tem, tunc et totidem ultra quilibet, hoc est li-  
 bræ sequam, et totius vitæ in altera luce inpe-  
 ssum sui iure et eleuasse. Itaque illud, quod*  
*pulchre inpelementa uerum sciam, Propria, in-*  
*quis, experientia ipse eductus sum, qui nullam*  
*omni industria gloriæ vitæ uita ex altitudine*  
*sic pendam in lucem substantiam, ut per quodque*  
*ut triginta nichil dimittam, possum certum*  
*mutare, et pendam profecto ueritate pendam.*  
 Cum, inquam, ita deprehendam, non carere  
 tunc fide, quam cum persuadunt aliqua non  
 vna (se familiaris hominibus, etiam optimis)  
 sine nihil veris. Cum illis autem prout  
 generale esse, ut pro unum diametrum,  
 quibus idem globus dimissus affuerit à lance,  
 pendere eleuet suo parapsia cum id per si-  
 terit in certo quodam numero, non valet  
 ista illius gloriæ, sicut gloriæ eleuare; hoc  
 est quod per mihi condiderit, ut uere beate,  
 in ueris gratiam, et ut satis non attendisse,  
 aut alius etiam omnino credidisse.

Et V. Visilem licet quidam mihi contigerit,  
 commemorare, To saepe aded repeti, si non  
 esse magno apparatu, magnique diligentia  
 quae ad ymaginulium experimentum, et nisi  
 argumentis superioribus fuisse oppositum  
 periculosius, vis indurasse in animum (nihil  
 scilicet hesitans, imò hesitandi pudore sus-  
 fusus) pedicatum fuisse vllum. Post tamen,  
 et ipsa praesertim à se innotata facilitate in-  
 ventar, unde et omnium penitus dilatare, qua  
 numerarius solchae impes videntur argenteae  
 summam aliquot librarum Mancrarum non  
 numeratim appendere, pondereque, asse-  
 rumulam dixi. Quoniam vero in officinis  
 ipse parata esse constatur, et alio quilibet  
 exasperare uterque ex omni diametri altitu-  
 dine cadent, pondus aequale sibi quale, praeter  
 illud, quod in quilibet sine impera restiteret,  
 hoc idem sufficere parat, à globum magni-  
 tatem, quem solcham per manibus, diametrum  
 cum fratre digitiunus pedis Parisini dia-  
 metri, ac vinctum proximè dextram, Lilla  
 idem Parisina pondere, ad repetendum  
 visum apparatu ergo ponderibus variis,  
 Gaudeo esse Philosophia.

que ex aquo cum ipso fecit, apparet de lan-  
guine in aquilam transmutari. Si supposita  
semper tabula, quodam clauis puncto, hoc  
est faciat prope signum, et habendo eorum  
globum una sui diametro septa funderet alie-  
rui clauis consistere in aere, placuit in ipso  
dimidi. Tum autem et cum quodam fuit anulli  
ex ipso calce oppositum, et cum cum puncto  
de duplo, et quia vili fuerit in ipso septa  
expectata stello alitudo, scilicet de  
tum duo huiusmodi, aliter punctum pondus  
ex alitudo, et ex, alitudo punctum ex ipsa  
eodem, pondus ad hoc minus anulli. Et aduo-  
catis erant Amici, qui ad lancei elevationem,  
transmutantes a tabula, in globum dimi-  
ttere, attenderent, aut tunc ardentem glo-  
bum ipsi dimitterent, res ita successit, et  
lancea sustinuit cum duplo eodem pondere  
clauis fateri duplo globo non modo ex dia-  
metro una, verum et dimidio etiam diametri,  
etiam ex tunc, quadram, sextimo, octante,  
decento, et vice versa, et dimisso globo ex  
eodem vnius diametri altitudine, clauis lance  
fuerit cum opposito pondere, non modo  
duplo, sed etiam triplo, quadruplo, quintu-  
plo, et amplius. Experti etiam consueverunt  
hoc, in globum globum decidens ex duplo  
altitudine (diametrum scilicet duorum)  
elevatione duplo eius ponderis, quod summum  
mor exultat, sed longe sunt ab his, et magis  
ad hoc, ut ex triplo tripulum, et quadruplo  
quadruplum.

Quandoquidem videri hunc globum plum-  
beum vixit: vixit etiam; idcirco talem  
ergoque utrumque ensis, plumbum sci-  
licet, ac vixit ensis Parisini ponderis, sta-  
metio eius deprehendi continere digitum hes-  
sem, ac plumbum partem Parisini pedis deci-  
mam-octavam. Ceterum idem mihi evenit,  
quod circa globum marmoreum, impulsus  
culm in lance suffulta duabus viciis, extulit  
ex globus sensibiliter non ex altitudine mo-  
do diametri vixit, sed ex dimidio etiam infi-  
dem, estam ex triente, quod autem, sextante,  
octante, decante, imò, & ex vixit, dimide-  
stante diametri parte. Ac rursus ex eadem  
diametri vixit altitudine, non duas modò  
extulit vixit, verum etiam tres, etiam qua-  
tuor, quinque, sex, septem, octoque drach-  
mas insuper, quadrantesque vixit vocat.  
Et cum experiri iterum placuerit, an duplum  
hulus ponderis elevari ex casu globi à do-  
plo altitudinis, triplo quoque ex casu à triplo,  
etc. deprehendi dimisso globo ex diametro  
drachma altitudinis, extolli non duplum, hoc  
est, vixit quantoponderis com sensisse, sed  
vixit solummodo novem, cum bello, aut  
decimae dimittatur. Quo pacto desceps  
ex diametro tertius extulit non tripulum,  
hoc est viginti vixit vixit cum bellum,  
sed vixit solummodo duodecim, ac ter-  
tiummodum; & ex diametro quarta extulit,  
non quadruplum; hoc est vixit viginti  
novem, sed duplum solum, hoc est vixit  
quantumdecim, atque semissem. Praeterea  
autem, quatuordecimo, ut extulit dimit-  
tur duplum ex diametro quintus, sic etiam  
desceps extulit solummodo tripulum ex

Ccc      diameter

XXVI.







cibus moueri, & peruenire citius, is non sine quadam verisimilitudine debere potius esse maior (quando & Aristoteles persuasit ad fuit, & toti post Alandus haecenus persuasit) ac docuit tamen experientia duo pondera eiusdem materiae, inaequalibilibus licet, voluti unum vnius vici, alterum verò librarum certum, ex eadem celeritate alacritate, cadere eodem velocitate, ac momento eodem peruenire iuxta. Atque ex hoc quidem ratio obicitur petita, cur in exemplo experimenti de pendulis, nihil referat, quodcumque pondus filo appendas, & celeritate eadem vibrationis fiat, idem enim pendule eodem librarum non vibrentur velocitas, quam pendule vnius vici, quoniam altitudo, ex qua vtriusque cadit, eadem est, mensurata nempe, eadem portione perpendiculari, quoniam admodum est ante declaratum: cum celeritas aliunde statim augetur vel minuitur, ac filum breuius sit, vel prolixius. Et haecenus quidem de tua Experientia.

*De Tempore, quo R. P. colligit partes spatij singulas decursum non iri.*

XXIX.

Sequitur iam secundum membrum posteroris capitis, quod tibi fuit praecipuum locum. Videlicet ita conclusa. *Atque ex hoc iam manifeste, utque euidenter constat, celeritatem motus in naturali grauium descensu per aërem, sicutque externis impedimentis, vniuersi semper incrementum augeri, & in spatio equalibus transire equaliter, scilicet, ut ex dupla distantia, celeritas dupla, & ex tripla distantia, celeritas tripla, atque ita deinceps, eadem ratione, modo semper celeritas habeatur: nisi forte est obstat iam progressus celeritatis, ut nec celerius arduum, nec citius transiri, & accipere ad replendum vacuum nonnulli possit.* Et postea: *Ex quo videtur illud etiam constare, quare nec velle Galileum, vultu receptum motu equaliter accelerati definitiorem tam reiecit, quam motu vniuersi ut dicitur; quo spatij equalibus, equaliter celeritatis augmenta acquirit, & quoniam essetiam idem habuimus sit, cum etiam insuper, clara, euidentique demonstratiue, statim se falsitatem, impossibilitatemque ostendit, tam facile fieri, atque inuicibile per se, cum aperta iam, indubitataque experientia cesset, in naturali grauium descensu, equalibus spatij, equaliter celeritatis augmenta perperam acquiri, semperque velocitates, eademque ab eodem motu spatia, in eadem ratione reperiri.* Ad ista verò vides profecto quid sit iam promptum respondere, cum tamum obest, ut aperta indubitataque experientia definitiorem illam vulgarem, aut incrementum velocitatis pro ipsa spatiorum ratione stabilit, quia illam potius plene euerit, & Galileanum ita confirmet, ut manifeste exinde constet incrementum velocitatis acquiri demonstrat equaliter equalibus temporibus, acqualiter verò, seu superata spatia esse ut ipsorum temporum quadrate. Ex quo fit, ut alia illis aut argumentis, quibus perimorbar, et confictum perennationem, atque idcirco impetum, velocitatemque rei decidentis maiorem duplo non

Galilei alia Philosophia.

haberi, nisi ex altitudine quadrupla, triplum, nisi ex triplo, quadruplum, & ex sexdecupla, istud iam minui accesserit, quoniam oblatum est duplum ponderis ex vniuersa diametri altitudine elati non effecti ex duplo, sed ex quadruplo; triplum non ex tripla, sed ex nonupla; quadruplum non ex quadrupla, sed ex sexdecupla contraxat. Sunt autem tibi habenda graui, qui pro tua solertia ad respectum, vnde argumentum adeo euidenter ducetur, ipseque debet ex eo latari, quod tibi experimentum perconceptum à te opinioni non fauat, considerat nihilominus ad veritatis illustrationem.

Prosequitur deinde sic. *Porro cum celeritas motus in naturali descensu grauium, non tantum ad locum, sed ad tempus quoque respectum includatur, utque de altera distantia sit, quae videlicet ratione, celeritas spatij equalibus augetur, ut ne quid ad perfectam motu accelerati noticiam desit, necessarium est, ut de spatij quoque, quo temporibus equalibus percurratur, quare inter se rationem obferant, reliqua diffinitione inquiramus, & ex istis quoniam experientia deficiamus.* Hoc iam loco, optime Vir, agnoscere potes originem mali. Nempe labes tota videtur ex definitione vulgari contrahenda, quatenus rationem incrementi celeritatis ita cum spatio comparat, ut nullam interea inliqua computationem cum tempore, sine quo tamen neque celeritas, neque acceleratio intelligi potest. Non modo certe Aristoteles, verum etiam communis sensus id Verbum definit, quod spatium multum tempore parum, & Tardum, quod parum tempore multum, constare aliunde, si velocitas attendant solum peres spatia, debere semper id mobile, quod decem percurrere stadia, dici moueri celeriter, & semper id, quod vnicum percurrere, tardè; cum contingere tamen possit, ut quod percurrat vnicum, moueatur decuplo velocius, quam illud, quod percurrat decem. Ex quo fit, ut cum celeritas nihil sit aliud, quam passio motus, intelligatur quidem motus absolute semper ex relatione ad spatium, cum & definitur progressus à loco in locum (nulla mentione temporis) & duo loca sine spatio intermedio non accipiantur; ac celeritas non intelligatur sine relatione ad tempus, & illud quidem breue comparatum ad id, quo ex vno loco peruenit ad alium potest. Fit etiam proinde, ut idem dicendum de acceleratione sit; quippe acceleratio duo saltem tempora designat, in quorum vno celeriter, in alio celerius mobile feratur; ac intelligimus aliunde temporibus illis equalibus sumptis, pauciores spatij partes priore, plures posteriore percurrere. Et admittere facere perspicuum, quidnam accelerationis sit, nulla mentione temporis, ac penulces rem impossibilem factum esse. Vtrumque enim plures, pluresque spatij partes motu tamen adicias vocis *deinceps*, consequenter, *successive*, aut *similiter* alias, quae ad tempus attineant, non magis accelerationem, quam simplicem celeritatem, aut potius quam motum simpliciter spoliato descriptas. Quamquam nihil est opus id vixtam, cum tu

XXIX

Ccc 2 pro



pro confesso iam habetis; professus nempe celeritatem in naturali descentu grauium non modo ad locum sed ad tempus quaque respectum includere: ac mirari solum quis possit, agnoscente te in celeritate duplicem respectum, & velle tamen alterum, ipsamque praeterea in tradenda definitione accelerati motus exclusum, ac imo in Galileum, qui inclusum voluerit. Nam & licet, veluti tu respectum ad tempus praetermissum fors, sic ille respectum ad locum praetermissum posse conluerit: excusari potest, quod qui motum dicit, locum etiam dicat, quemadmodum mox attigi; & cum foret solum de celeritate superueniente questio, idem nugationem deuicans, illam per respectum ad tempus, sine quo intelligi nequeat, putare esse definendam.

XXXI. Subdis consequenter, Quod ut certum sit, primum mirandum est errari, qui facili obrepere possit, si qua de celeritate ageretur in spatiis aequalibus aut demoustrare fuit, minus accurate perscrutantur. Cum enim de supericulis tam euidenter canit, in naturali grauium descentu, semper ex dupla distantia, celeritatem haberi duplam, & ex tripla distantia, triplicem, atque ita deinceps, eadem ratione celeritatem augeri: nihil procliuus esse potest, quam ut qui existit acceleratiorem illam fieri per subdiuisionem primi cuiuslibet temporis, in partes semper minores, pro multitudine & ratione spaciales aequaliam, qua motu decurrantur; ita videlicet ut pari spaciale spatio absolute dimidia temporis parte, qua prima pars decursa est, & tertia pars spatio, tertia parte eiusdem primi temporis percurratur, & ita de ceteris: maxime cum in hac etiam hypothesis, spatio & velocitate in eadem esse ratione, & quod consequens est, ex impetu quaque decidens corpus hac ratione inuoluto, idem amaret, quae experientia decursum haberi, prima affluat oblatione. Hic professio rursus mirari tuam ingenuitatem par est, quatenus cum non fugit error, qui ex positione à te asserta consequitur, tamen ipsa non consequi ex illa, quae subtilis, contendas. Me quod attinet, is est ipsemet, quem deduxi alias aduersus Michaellem Varronem, qui primus, quod sciam, eandem positionem ante annos plus minus sexaginta defendit; declarando ex ea id incommodi inter cetera consequi, ut quemadmodum antea insinuaui, spacia acquilata in fine aequalis cuiuslibet temporis numeranda sint, ut dissimulat, sic in ratione plusquam tripla. Ut autem iam tene te indice experiar, ecce assumpta, diuisaque linea, quam ipse vsurpat AB, & supposito tempore minorum sex, quo suppositis AD primam partem percurrit, conlatur omnino, si secunda aequalis pars DE percurratur velocitate dupla ad illam, qua percurratur AD, non infami plus temporis in percurrenda parte locanda, quam dimidium eius, quod fuerit insinuationem in prima (cum hac ratione tempora velocitatem submultiplica sint) atque ita, si prima pars superata fuerit minoris sex, percurrit secundam dimidia, seu minoris tribus. Eadem autem ratione si tertia aequalis EF percurratur tripla, necesse est percurratur temporis triente,

seu minoris duobus eodem modo quarta FG quadrante, seu sesquimutato, & quinta GH quinta parte temporis, seu minoris una cum secunda duodecimo, ac sexta HI sexta parte seu minuto vno, & ita deinceps. Atque ego quidem hoc elique nullum video paralogismum. Quin obrem restat ut diliquatur, quoniam aequalia spacia, partibus spatio equalis temporibus primum consequentibus, ipsique aequalibus percurrantur. Porro cum ad id perueniendum, nihil oporteat aliud, quam iungere simul varia haec fragmenta primi temporis, hoc est dimidium, trientem, quadrantes, & porro partes quintas, sextas, septimas, &c. deprehendimus in ipso fine quarti spatio, ex iunctis simul dimidio, triente & quadrante confectum esse secundum tempus, seu iterum minutum sex, cum superante duodecima parte. Ac pari ratione in fine vndecimi spatio, ex superadiunctis partibus quinta, sexta, septima, octaua, nona, decima, vndecima, confectum esse tertium tempus, seu iterum minutum sex, cum superante una sexagesima parte. Et in fine spatio trigesimali primi, ex superadiunctis duodecima, decima tertia, &c. confectum quartum seu sex minutum, cum superante parte circiter quadragesima. Et in fine octogesimali quarti, ex superadiunctis trigesima secunda, trigesima tertia, &c. confectum quintum, seu sex minutum, cum superante una parte minus minus sexagesima, atque ita deinceps. Vnde licet adducere, fore ut spatio ex ratione inuoluto, quae assumpta quilibet aequalibus temporibus deprehendatur eadem, & dissimulat quidam, seu inaequaliter triplicem; quippe procedendo per hos numeros, vnum, quatuor, vndecim, triginta vnum, octingenta quatuor, &c. sique lapide decidente primo numero per vnam, &c. organum, fore ut secundo equali momento decidendo per tres, in tertio per septem, in quarto per viginti, in quinto per quinquaginta duas, decideris in fine quinti, organum octingenta quatuor, ac lucul tes sit abientia in immensum; secusque quam docet ipsa experientia, iuxta quam organum in fine quinti momenti superante, colligatur plura esse non debere, quam viginti quinq.

Demonstrat ipse alia ratione sed minus aduersum se non fuit accelerationem pro subdiuisione illa temporis. Si igitur, inquit, acceleratio motus per eam primi temporis subdiuisionem fuerit, de qua bene scimus est, pars secunda DE tribus minutis percurrat decem, hoc est dimidia parte primi temporis, & pars sexta EF duobus minutis, atque tertia parte eiusdem primi temporis, & ita de ceteris. Quamobrem verò id non fuerit cum supposito tuo illo principio de velocitatibus sic habitibus et spaciis, & nullus sit paralogismus, & res ipse sua se probat, atque videtur euenisse, ab eis, ut motus tunc fuerit, ubi ipsi euenit principii, & salutaris iudicis consequentia, quod tamen ex tuis principiis

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
K

XXXII.



tem necessitudo deducitur, videtur etiam pro-  
daro fallitatem antecedentia? Pergit itaque,  
*At ut non ita ardeat facile intelligitur, dis-*  
*ta bifurca parte AD in S, et parte itera*  
*DE similiter in X. Tunc enim ab eadem ra-*  
*tione necesse fuerit, ut pars SD percurratur*  
*in dimidia sua tempore, quo pars AE desce-*  
*ndit; & DX in sexta parte, utique AE in*  
*quarta parte eiusdem temporis, et maxime illam*  
*est. Quoniam vero id necesse non fuerit, cum*  
*eodem sit ratio dimidii ad dimidium, que*  
*totius ad totum; & nulla sit observatio, aut*  
*ratio, ex qua aliud inferatur partem de par-*  
*tibus AD, DE, EE, &c. quam de partibus*  
*AS, SD, DX, &c. aut de quibuscunque in-*  
*notibus, dummodo sint omnes inter se*  
*equales. Pergit itaque, Cum igitur suppo-*  
*natur totam AD minime se pertransiri, ne-*  
*cessario erit, ut descensus per AD quatuor minuta,*  
*& descensus per SD decem minuta con-*  
*sumantur, ut scilicet ea ratione tempus descensus*  
*per SD sit dimidia pars temporis in descensu*  
*per AS inspecti; Ideoque etiam pars DX*  
*minuti 27 tempore sexta parte tempore AE,*  
*& pars SE octavo tempore, sunt quarta parte*  
*eiusdem tempore percurrantur, siquae descen-*  
*su per totam DE minuti 27 absolventur.*  
*Quidni vero id quique necesse non sit, ex-*  
*istente semper eadem ratione dimidiorum*  
*ad dimidia, que totum ad totum, ut paulo*  
*ante, inquit, suppositum tandem partem ean-*  
*dem tribus minutis decurrit. Id vero non*  
*esse falsum, ut aliquid gratis concessum; sed*  
*ut aliquid necessarium cum talis principii con-*  
*ditione. Quare & sit quidem, ut eadem tem-*  
*poris sit impossibilis, percurrere partem DE*  
*dimidio eius temporis, quo percurratur AD,*  
*sed tamen, etiam adnotat triplum; cum*  
*ex hoc talis efficiatur, et motu equaliter*  
*accelerato ex A in E, eodem fuerit in E ac-*  
*quisiti duo elementis gradus, quomodo-*  
*rum in D sunt equalium vna, si mobile*  
*quidem per totam DE non sit motum du-*  
*pla velutius, quam per totam DA, atque*  
*idcirco sit dimidia temporis, duratione*  
*minutorum trium, sit etiam ut quando con-*  
*cludis, Per hanc igitur partem tempore subdivi-*  
*sum, acceleratorem motum in descensu gra-*  
*uiorem fuisse eandem non expleri, ad hoc possit,*  
*etiam replicari per eam illam quatuordecim,*  
*cum quo hanc subdivisum indiditue conuen-*  
*it, & a qua illam antecere, ut contra-*  
*dictoriam consequentem conuenit, nihil*  
*aliud videtur, quam quod vulgo sunt,*  
*incommensuram per incommensuram sub-*  
*tra.*

XXXIII. Præterea subinde quæsitio vltioris in-  
commodi, subinde quæ sit fundamentum  
constitutio postea à se progressibus mo-  
tus per partem temporis equalis secundum  
rationem contrahat duplam. Nam videtur,  
inquit, quod tota DE eodem percurratur tem-  
pore, quo pars SD transcurratur (tempore enim  
totum trium, uti docum cum tunc, et  
perit, sed minutum quatuor docum)  
id autem sic probat, Cum enim AD dupla  
ponatur ipsam AS, & similiter AE dupla  
sit ipsam AD, utrumque est ut velocitas in D  
Gallendi alia Philosophia.

dupla sit velocitas in S, & velocitas in E  
eodem modo dupla reperitur velocitas in D,  
tunc ut velocitas istam quatuordecim in quatuor  
partes totam DE & E colligitur dispositio  
percurrat dupla sit velocitas aliter in S  
& D tunc signatam, ut facile quilibet per  
se intelligere possit. Sumptum autem partem quatuor  
tempore totam DE & E exempli gratia T, di-  
visum bifurcam lateralem AT, sit illa neces-  
sario eodem tempore D & S tota in F, & quia  
ipsa AT dupla ipsam AF, erit etiam veloci-  
tatis in T dupla velocitas in F, & ita in ca-  
teris partibus, quæ designat partem totam DE  
& E. Quare per totam intervallum DE ve-  
locitas erit dupla velocitati per totam ipsam  
S-E. Adhuc igitur hoc intervallum tempore SD,  
& DE equali tempore percurrantur. Qui  
loco admittit impossibile, ut motum incommen-  
suram eandem partem DE que probata  
est quatuordecim percurrat debet ex suo principii  
minutis tribus, ac deinde eandem decem  
cum tunc, propterea tam percurrat decem  
minutis decem. Quippe nihil est quod im-  
probat percurrat principii, quoniam talis  
pugnantia atque ab absurdo capimus de-  
ducitur. Neque vero licet talis finis, quoniam  
alia innumera pari ratione consequuntur.  
Nam si v. c. AS bifariam fuerit in P, con-  
fiteri ut eodem cum rationem ut PS percur-  
ratur eodem tempore, quo SD, atque id-  
circo eodem quo DE. Et quia tenet ana-  
logia PS percurrat debet eodem tempore cum  
tunc, efficiatur et non minuti SD, vnde  
ipsa quique DE percurratur rationem decem  
minutis, sed vnde hanc cum tunc, atque  
ita bifariam fuerit, distineturque  
in indiditue. Adnotandum non transire se  
aliter comparationem partem DE cum parte  
SD, neque comparare ipsam cum parte PS,  
ut motum factum est, & fieri posse nihil pro-  
hibet, cum nulla sit ratio ut quoniam in hoc  
positum bifurcatione, quoniam in vltiore illa  
constituitur; verum allucere ut totum id  
tempus, quo absoluitur intervallum AD, bre-  
vius est tempore, quo pars superior AE trans-  
curratur; aliquid descensus sit acceleratione  
conferat effect, idque ut inferat, partem pri-  
mam designatam DE, eodem tempore percur-  
ratur, quo intervallum SD, non in  
finitum prioris tempore, sed tempore brevitate  
absoluit. Adnoto, inquit, et applicat, tal  
fundamentum superstruat quidquid deinceps  
adlicet, supponens nimirum ut totum  
principium (quod videtur, & aliud  
agendo stabiliret) equalitatem temporis,  
quo pars SD, & ipsa dupla DE percur-  
rantur.

#### De Tempore, quo R. P. colligit singulas partes descensum tri.

Etiam illud sic habet, sed ex hoc & c. v. c.  
At per partem totam, aliquid descendit, quod  
agitur, atque descendit. Partem DE non  
invenit partem habet posse, ut per se  
fuerit, per quod vnde quoniam quidquid de-  
scendit, in partem quilibet quatuor decem  
Ccc 3

XXXIV.



intelligatur, & prima, de suprema parte etiam designatur dimidia pars, & tertia, & quarta, ac decima sexta, &c. Incipiendo divisiones istas ab infima clausura prima partis puncta, dantur: apertum designata sunt, quae in reliquis sunt puncta aequales accepta fuerint, tam singulae partes divisionis aequales recte praecise repartiri a corpore gravi descendente pertransiuntur, quanta pars ipsi analogae, ac reflexiones in suprema parte (sive in latitudine eius dimidia) ad eandem partem gravi descendente fuerint. Rem consequenter ita declaratur: Sit gravitas  $AB$  (in schemate hoc) per quod corpus grave descendat, in partem exempli gratia sit aequalem divisionis in  $C, D, E, F, G$  primae ac supremae partis  $AC$ , ex infimo eius puncto  $C$  designatur primum media pars  $CH$ , deinde tertia  $CI$ , & quarta  $CK$ , &c. itaque quanta sit pars  $CL$  &  $CM$ . Dicit corpus grave descendens per  $AB$  tanto praecise tempore pertransire secundum partem  $CD$ , quantum dimidium primae partis  $HC$ , aut pertransire, & similiter pars, atque aequali tempore partem  $DE$ , quae est tertia pars, & similiter primae partis, nempe  $IC$  ad eandem corpore descendente transire, & ita de ceteris. Tunc autem patet, Et quidem de secunda parte  $CD$ , cum non longiore tempore decurrit, quanta pars primae partis posterior dimidia pars transgressa fuerit, tam puncta ipsi ostensum est, nec minus magna ista de ceteris quaeque partibus includitur. Siquis enim  $CN$ , &c.

XXXV.

Veniens persequitur gradus ad ceteras suas, considerandum est in hac prima, cum non sit inaequale, quid de ipsa dicendum. Ostensum est aut tempus, quo pertransit  $CD$ , aequale esse tempori, quo decursus fuerit  $HC$  seu, ut confundamus, & rem explicemus, qualem representamus ex superiore schemate, ostensum esse aut id tempus, quo pertransit  $DE$ , aequale esse tempori, quo decursus fuerit  $SD$ . At primo, minutum iam est id esse impossibile, cum quo sunt ipse bisecantibus primum partem  $AD$  in  $S$ , licet bisecantibus primum  $AD$  in  $S$ , & tunc primum horum dimidium in illa alia, & primum illorum in duo, & ita portio quatuorlibet inter se tunc veris rationibus, separatur tempus, quo pertransit  $SD$ , esse aequale tempori, quo decursus fuerit  $PS$ , quatenus, ut velocitas per totam  $DE$  est dupla velocitatis per totam  $SD$ , quatenus admodum intervallum duplum est; ita velocitas per totam  $SD$  dupla est velocitatis per totam  $PS$ , sicut intervallum est idem duplum, hoc eadem posito, vltima sequitur tempus per  $SD$ , atque idcirco per  $DE$  ipsi aequale, esse non iam minorum duorum, ut ostenditur, sed minorum unius cum triente, utque comparatum tempori per  $PS$ , quod tam esse debet utique quatuor minutorum

(quibus sit  $AS$  pertransit) quam tempus per  $SD$  aequum à triente minorum sex (quibus pertransit  $AD$ ) cum sit tamen idem tempus, ut sit, repugnando potè inaequalitas, ut tanto magis, quatenus ex vltimis subduktionibus patet, quod eandem  $DE$  pertransit tunc non uno minuto, ac triente, sed secundum solam primum quinquaginta vltimis, & tunc primum vltima decimae, & tunc sex, &c. Deinde, cum ad id ostendendum vltis fuerit ratione, quod necesse sit, velocitatem in  $D$  duplam esse velocitatem in  $S$ , & velocitatem in  $E$  duplam velocitatem in  $D$ , sicut  $AD$  primum duplam ipsam  $AS$ , & similiter  $AE$  duplam ipsam  $AD$ , sequitur eandem, ut tam tota  $DE$ , quam tota  $SD$  pertransit non triente, sed dimidia temporis, quatenus  $AD$  cum vltimaque est velocitatis duplum, vltis sit dimidium temporis dimittat, neque tu id intelligis, sed incommensuratum solam uteretur, quod cum enervat consequentiam de subduktionem primi temporis, superadditionem quoniam enervat de velocitate dupla in duplo ipso, tripla in triplo, &c. ut aliquoties est innotatum. Nam de quod posset alium tempus per  $SD$ , atque adeo  $DE$  esse brevius, quam dimidium eius, quo transierit  $AD$ , id facit eandem ratio, verumtamen inter non tuo; quippe id facit solam inter eius incommensuratum, quod praesens illi posset argui de motu acceleratione vltimaque, contineturque innotatum cum id alioquin à seipso patet suppositum de velocitate dupla in duplo ipso; tripla in triplo, &c. & enervat demonstrationem ipsam, ad quam iam reuertitur, cum ostendit aut tempus, quo pertransit secunda pars, aequale esse tempori, quo transierit dimidium partem, seu lobus primum; atque enim id facit ostensum alio carmine, quam quod ipsemet statim pertransit.

Atque si supponatur etiam tunc innotatum XXXVI. demonstratio, sequitur ecce ratio, ut tempus, quo pertransit  $DE$  sesquialterum sit, non vero aequale illi tempori, quo pertransit  $SD$ . Cum velocitates eorum sunt per se, ut spatia; ut aliunde sit manifestum, vltis est duplum velocitatis, ibi dimidium esse temporis, ubi triplum trientem, atque ita semper in ratione submultiplica, si sit primo ut  $AE$  ad  $AD$ , ita  $AD$  ad  $AS$ ; est igitur dividendum ut  $AS$  ad  $SD$ , ita  $AD$  ad  $DE$ ; ac deinde, si sit  $AS$  tempus minutum quatuor, &  $SD$  minutum unum dimidium; est igitur tempus  $AD$  quidem minutum sex, &  $DE$  minutum trientem, atque adeo sesquialterum, non aequale tempori  $SD$ . Sequitur iterum, ut non sit eo, quod Galileus rationem, dum Paralogismum illum arguit. Si quidem ex eo quoque rationem vincitur, ut tota  $AE$  eodem tempore, quo ipsa  $AD$ , quae pars eius est, pertransit. Nam si ut

AE



AE ad AD, ita DE ad SD; ergo ut DE  
tempus ad SC tempus, ita AE tempus ad  
AD tempus. Atque DE tempus per se est  
aequale tempori SD. Igitur AE tempus  
aequale erit AD tempori. Hoc est totum,  
& pars percurritur tempore aequali, aut  
eodem. Sequitur praeterea, ut quaecumque  
magnitudo circumple dimidiet Mundi tam  
est dupla fin dimidii, quales AE est ipsius  
AD, & eum in fine dupli sit velocitas  
dupla, quam in fine dimidii dimidia, ideo  
enim diameter Mundi ita se ad semidiametrum  
habent, ut DE ad SD, quare & quenda-  
modum DE percurritur eodem tempore,  
qua SD, duobus videlicet utentibus etiam  
Mundi semidiameter debet eodem tempo-  
re, seu dimidia dimidia percurri. Quippe  
et tempus motus sunt incomparabiliter plu-  
res in semidiametro Mundi, quam in spe-  
ctulo DE, tantum gradus velocitatis in-  
comparabiliter etiam plures, ac proportio-  
ne videntur, ut tempora submultiplica illis su-  
perandis sufficere valeant. Ut brevis faciam,  
etiam origo ex eo profuissile videtur, quod  
ipse gratia committitur in parte AD, cuiusque  
dimidio inferiore SD, & rem periode ha-  
bentis, ac si eandem superius A S dimidi  
periode non posset, usque haberet speculatio  
dimidiam eadem ratione, qua habet AD.  
Propterea enim accipiuntur solae omnia desig-  
nabilia puncta per totam DE, in quibus  
velocitas esset dupla velocitatis in totidem  
punctis per totam SD, neque separasse per-  
gendum, et habere eodem tenore puncta  
designabilia per totam AD, in quibus vel-  
ocitas esset tripla velocitatis in totidem pun-  
ctis designabilibus per totam PS, atque ita  
in infinitum, et generis necessitatem est ex  
his ipsius suppositionibus. Quarecum res vhe-  
rere cognoscenda est circa ceteras, quas de-  
scribitur porro.

xxvii

Ut cum probetur (assumptis iam priore  
scholium precedenti paginæ) tempus per  
totam partem DE aequale esse tempori per  
totam partem FC, *Sumptis*, inquit,  
EN aequali ipsi CE, erit tota AD dimissa  
utroque velut in D ad velocitatem in I, ut tota  
AD ad ipsum AI, hoc est tripla. Quare  
et eodem casum velocitas quæque in E tripla  
erit sit velocitas C, erit in velut sit per  
totam DE tripla velut sit per totam FC,  
sicut tota DE tripla est ipsam FC, ac proinde  
per totam FC, & DE æquali tempore.  
Et manifestum, ut prius probare tempus  
per totam partem EF aequale esse tempori  
per KC, æquidistantem priore, *Similiter*, *sup-*  
*positis*, dimissa distans UD in O, sumptisque  
quodvis DP æquali ipsi KC, tota AE di-  
missa utroque in partem quous æquales AK,  
KO, OP, PE (idæque velut sit in E velut  
quadrupla velut sit in K, ut tota AE qua-  
drupla est ipsam AK. At velut sit quous in  
F ad eodem casum quadrupla erit sit ve-  
locitas in C, velut sit igitur per totam EF  
quadrupla ad velut sit per totam KC, sicut  
tota EF quadrupla est ipsam KC. Percon-  
stat igitur KC, & EF æquali tempore.

Sequitur, Eadem autem etiam ratio est na-  
turam omnium partium, ut facile quilibet in-  
telligat per se intelligat. Concluditur, si partem  
ipsam, per quod corpus quodcumque gravi de-  
scendit, ea, qua distans est, ratione diuisam  
intelligatur, singula partes huiusmodi aequales  
tanto praeter corpus a corpore gravi descen-  
dente priuatiuam, quam partes ipsae analogae  
ac respondentes in superiora parte (aut inferiori  
eius similibus) designata ad totam, et per graui  
demissa fuerint, et est propositum. Partem  
autem, quod subinde declaratur et adscripsisse  
sini cuiusque sex partium totam non longum,  
inspicendo ab unitate, ad designan-  
dam velocitatis gradus illic acquiescentis, &  
ex quo factum cum secutis partibus, ad-  
scripsisse autem nullis intervallis secundis,  
& sequentiam primam fractos numeros, ad  
designandum tempus, hinc fractiones tem-  
poris primi, quibus unumquodque spatio-  
rum primam consequentiam percutitur.

XXXVIII.

Videris itaque imprimeis hanc ob re di-  
xisse *admirabile Paradoxum* : cum habuisti vi-  
delicet posterioris primæ partis dimidium, vt  
scilicet Priortypicam, calas gradibus con-  
sequetur, et quibus eque mensuretur cæterarum  
eorundem consequentium decimio ; tamen  
illud esse possit parte digitæ millefima minis,  
& istarum aggricia, quæta est tota semidia-  
meter Mundi. Non latet, quod negem dari  
lineas, altissq; magnitudines, in quibus ex-  
cisa præcis admiscenda, & quæ nemo vi-  
quam loquutus fuit. Derogamus à Geo-  
metriis, sed quod videri hanc pæssis penitus in-  
credibile misuisse potius naturam ipsa quasi  
ficta cæterarum partium ipsi posterioris, quàm  
prioris dimidii, imò & non tam recti ipsa di-  
midio, quàm infimo illius pæssis, à quo  
trien, quadrans, cætere fractiones debeant  
supponari. Ecce quænam esse eam potestillius  
preulogismis quidnam admittam à priore  
dimidio est, vt eo excedisse, & pæssis nullo re-  
pæssis iure censetur. Quid habere com-  
mune potest centesima, nullissima, & cætere  
& cætere nullissima pars cum posteriore  
hoc dimidio, non habere eam cum illa  
prioris, à quo locus motus dependit, non  
cum cæteris partibus pæssis succedentibus,  
non saltem cum vicinis, quibuscum præssis  
coheret. Deinde, ne hæc in re hæceam, ea-  
dem præssis incommodata triente pro ter-  
tia parte, ex quadantur pro quarta, & que  
ita de cæteris, quæ ex ipsa dimidio pro  
cæssis consequuntur. Nam, vt rem circa  
ipsum trientem, præssisque tertiam partem  
stringam, sicut præssis totam A C in triente  
diuisisti trientis, quarum posterioris sit  
I C, sic tota A B diuisi potest in trientis  
trien, quarum posterioris sit Q H, & ut fa-  
ciat tempus per I C trientis vnius cum trien-  
te, cum sit nemp trientis minutarum qua-  
tuor, hoc duorum hoc, ita facere hoc, tem-  
pus per Q H quæ ad præssis secundarum, cum  
sit trientis minutarum duorum, hoc hoc vnius  
minuit. Cum adem hoc vultu Q H se ha-  
beat ad I C, ut I C ad N D hoc C A non minis  
sit tripla præssis A Q quàm D A ipsius A I, utra-  
que nempæ parti modo, quæ E A ipsius A C



ad id ut velocitatibus ebo rationem triplam  
exiguam, sic ego possum concludere QH  
se habere ad IC, ut ita concludis IC se  
habere ad DE, sequitur, ut, quia conclu-  
dis tempora per IC, & DE esse equalia,  
tempora quoque per QH, & IC equalia  
sint, ac proinde tempus per IC sit iam non  
velox minus cum fosse, sed dimidium dimidi  
cum sextante; & qua ratio hoc sequitur, se-  
quitur et assumptio dimidio ipsius AH, ac  
ita sompn in infinitum dimidiorum diui-  
dit, quae per trientem dimidantur, finem, ut  
ipsa IC minore semper, ac minore in infini-  
tum tempore, quam ipse admitteris, censeatur  
percurrere. Sic ex eo, quod vis velocitatem in E  
esse triplam velocitatis in C, & velocitatem  
in D triplam velocitatis in I, pro ratione  
nempe spatiorum, sequitur ut tam tota DE,  
quam tota IC percurrantur non iam vno mi-  
nuto cum triente, sed omnino duobus mi-  
nuto, triente e omnino sex, quibus per-  
curratur AC, cum vbiusque est velocitatis  
triplo, ubi manifestum non sit nec amplius  
percurrere, quam tempore triente. Sic incidit  
rursus in eam, quae esse causata est in Gali-  
leo Parallogismum. Nam si ut AE ad AC ita  
DE ad IC; ergo ut DE tempus ad IC tem-  
pus, ita AE tempus ad AC tempus; atque  
tempus DE per se est aequale tempori IC;  
ergo AE tempus tempori AC aequale erit;  
hoc est par, & totum aequale tempore per-  
currantur. Sic quia totum quodlibet ita se ha-  
bet ad sui trientem, & velocitas in fine totius  
ad velocitatem in fine trientis, ut se habet  
magnitudo, & velocitas AE comparata ad  
AC, sequitur, ut etiam pari modo se habeat,  
quo DE exurgente ad IC; quare & quem-  
admodum DE triens ipsius AE eodem tempore  
percurratur, quo IC tota diametri Mundi triens  
eodem tempore percurratur. Neque minus dicat  
maioris esse vniuersalem ipsius DE, quam  
talem diametri Mundi tam ipsa IC; nam  
vis rationum est fallax in comparatione to-  
tius ad trientem; & aliunde quot sunt partes  
partes in triente diametri Mundi, quam in  
triente spatii DE; totidem sunt etiam velo-  
citates partes, quibus tempore eodem super-  
tetur, atque ita de ceteris.

*De Ratione continuè dupla, qua spatia  
decurri temporibus equalibus*

R. P. concludit.

XXXIX.

Superest postremum, siue testium mem-  
brum, de Ratione continuè dupla, qua per-  
transit spatia temporibus continuè equali-  
bus lapsa. Primum autem, ubi adnotalli  
non posse quidem ex deductione hanc mox  
falsa, absque colligi quatuordecim tempore  
grate ex assignata aliquid descendit in toto  
diffensa lapsa, nisi disticta eadem cognosca-  
tur tempore descensu non tantum per totum pri-  
mam partem AC (in nostro schemate) sed  
etiam secundam per AH, & per HC, quod  
magis distictum esse arbitror, quam Galilei  
videtur, ac regit, aut praesuppositum tem-  
poris illi, facile deinceps totum tempus totius

descensu per quatuordecim designatum aliquid  
non descendit: id quod postmodum se ostendit  
fieri ratione. Tunc supponitur motus po-  
tentialis, quod sit distictus de Ratione, quae se  
habent spatia equali tempore transita, sic tota.  
Sic vero equalibus temporibus spatia decurri  
maiora semper, ac maiora in Ratione dupla.  
Diuisa enim spatia AB, per quod sup-  
ponitur fieri descensu, se pariter quatuor-  
decim equalibus C, D, E, F, &c. ut  
tam effusum est partem spatialem  
CD, & prima parte dimidiam partem  
infinitum NC equali tempore  
percurrere; & ab eadem quidem ratione,  
quod, ut patet CD dupla est partem  
NC, ita velocitas quique per totam  
CD dupla sit velocitatis per partem  
NC. At simili ratione etiam effatur,  
velocitatem per totam DF duplam esse  
velocitatem cum, quae habetur per partem  
CD, sicut etiam DF dupla est ipsam  
CD. Aequali igitur tempore CD,  
& DF decurrantur, eademque ve-  
locitas ratio est ipsarum DF, & FC,  
ceterarumque maiorem si partem in ra-  
tione dupla superantur, ita facit mani-  
festum est. Spatia igitur equalibus tem-  
poribus transita, & velocitates ipsarum  
temporibus equalibus appropinquat, semper  
eque in eadem ratione dupla.

Ceterum, cum ille habemus quatuor-  
decim equalibus rationibus motus  
tunc distictus, pariterque huius  
modi adnotari in primis me, quod  
esse appropinquat comparata de primo  
dimidio AN. Velocitas rationem  
duplam, progreffumque a puncto  
N ita inclinatur, ut si motus incipiat,  
ac videretur quidem, non a pun-  
cto A, sed a puncto N. An dicat forte posse  
AN ita bisecari, ut motus, & ratio, pro-  
greffumque illius incipiat a puncto inter A,  
& N medio? Sed biseca, ut soles, eadem  
erit ratio, biseca rursus, iterumque, &  
potest itaque in infinitum partem semper  
superari, quia, a eius medio, non autem  
ab A fieri exceptio cogatur, adeo ut pen-  
sis perinde sit consistere in dimidio AN.  
Cum autem dictum praeter non sit fieri  
solum quoddam quali tyocinium, seu pre-  
ludium ex A in N, ac motum deinde, & ra-  
tionem, progreffumque incipere secus  
ab N, cum non sit, incipit, ad distictum,  
utque, qui motum aliquid a primo vique  
sui momento accelerari visceratur, ac sup-  
ponitur etiam, ubi tempus per AC minuto-  
rum sex fuit, tempus per AN futurum vi-  
detur quatuor, quod si ita, neque motus  
est progreffum ex A in N? Nam ab A qui-  
dem incipiens motus acceleratur continuo,  
& progreffum accelerationis, inalterato tran-  
sit per N, ac pariter incipit, nec distictum  
quid illi speciale contingat in N, quod in  
alio quocumque puncto non contingat. An non  
ergo, si temporibus equalibus spatia decur-  
rantur in ratione dupla, debet omnino spo-  
tium AN percurrere tempore equali cum spo-  
tio consequente duplo, ut patet ipso N S.

XL



Id autem cum proposita ita esse debeat, qui sit, ut per se etiam triplum percuratur spatium, puta ND: Quippe, ut tempus per AN est minor totum quatuor, ita tempus per NC, & CD, utrumque, ex se, minor totum duorum, stantur coniunctim minor totum quatuor. Eoque ergo modo lenari id patet Patre rursus mirari me, quodam ablegandam censueris progressionem illam Arithmeticam, qua velocitates sit, ut spatia habent, & quam recommendam, ut fundamentum aedifici totius censuisti: Ecce enim, cum velles gradus celeritatis ita distribui, ut in D essent duo gradus, quorum unus esset acquisitus ab A in C, & alius ipsi equalis acquisitus à C in D; vis iam à C in D talem gradum acquiri, quodis acquisitum ab N in C; quandoquidem CD tanto tempore, quanto NC, cuius est dupla, percurritur. Ex quo rursus consequitur, ut velocitates per AC, & NC acquisitae sint proportionales aequales; ac proinde, ut AC, & NC hoc est totum, & pars eodem tempore percurratur; ac spatium CD non percurratur modo eodem tempore, quo NC, sed etiam eodem, quo AC; quae iterum nescio finari qui valeant.

XII.

Patre insuper, et requiritur, sublinere tibi ratio, quam obiectum dimidia linea AB in parteis aequales, deligere possis dimidia NC, & perpendo proportionem dupla dicere, ut NC ad CD, ita CD ad DF, & DF ad FK, &c. dicere autem perinde non liceat, ut AC ad CE, ita CE ad EI, & EI ad sui duplam. Dicere certe accipiendum esse posterius partem partis dimidium, quod continetur in tota linea; ceterarum partium consequentiam, videntur esse dicere patris, ipsamque petere questionem; ac aliunde agitur solam de progressionem Geometricam, quam generalem cum statuas, incipere videri licet, & nullo quidem ex puncto magis secundum naturam, quam ex puncto A. Hic enim, antequam quicquam percipere celeritatem coepit, quae decidentia graue progreditur ab A in B, & tu ostendimus ita exordiaris, ut NC ad CD, ita CD ad DF, &c. putas te illi futurum satis, ac tibi obiectum non in quaestione esse, non de progressu ab N solum, sed de progressu ab usque A, de qua si nolles dicere, nihil dicere fuit perstabilius? Patre quin etiam, ut rogitum te, qui ea expedit, quae à te deinceps subiunguntur, valeas? Comparans enim tempora, quibus patres omnes primum sequentes percurruntur, cum temporibus, quibus vis fragrantia posterius illius dimidia sigillatim sumpta percurrunt, illuc habes verba, *Sic tempus, quae primi intervalli nulla pars inferior absoluitur, & quae duas sequentes partes, nempe 3, & 4, sigillatim transcurrerent; itaque illud, quae quatuor sequentes 3, 6, 9, & 12, vel sequentes ille 3, 10, 13, 12, 13, 14, 15, & 16, aut etiam consequenter, scilicet 10, 11, & successu absoluerentur.* Quae te verò, qui id feci, quod hac ratione dubitasti valere? Assume enim integrum tempus, quodcumque volueris, ut ad illud referas quascunque bene enumeras partes; & perinde bis ratione dupla id ipsum, quod volueris, absoluat. Esto, &c. tem-

pus per AC triginta sex, ut triens, seu tempus, quod tribus posteriori dimidio, quod est primum factum, sit duodecim, cum subinde spatium aequali dimidio, cui de totum sit tempus 6, idem duples, ut pro secundo spatium habeas iterum duodecim; compone deinde in unum duo tempora duorum sequentium intervallorem, videlicet trientem 4, & quadrantes 2, ac habebis unum duodecim, hoc est tempus aequale primo, sed septem illius duodecimae dimittat; aut si duples, etiam duodecimae quatuordecim. Adde pari modo quatuor tempora quatuor aliorum intervallorem, hoc est partes 1, 5, 7, 5, & habebis iterum unum duodecim, sed vis amplius quam duodecimae septem, cum semisse; aut si duples, etiam quicquam amplius, quam duodecimae quatuordecim. Adde & quae octo sequuntur intervallorem consequentium, & habebis rursus unum duodecim, sed duodecimae non omnino idem: aut si duples, etiam duodecimae fere sexdecim. Imò & adde sexdecim quae intervallorem succedentium sunt, & vis habebis amplius, quam duodecimae octo; aut si duples, etiam aliquid amplius, quam duodecimae sexdecim. Adde & quae sunt viginti duorum proximorum; & habebis subinde duodecimae non omnino octo cum triente; aut si duples, etiam duodecimae sexdecim cum proximis helle, atque ita de ceteris. Ex quo profecto fit, ut videas nulla ratione coherere, quam subesse existimasti, aequalitatem temporum cum ratione dupla spatiorum.

XLII.

Deinde, ut alia praeferamus, quae tuo ex rationibus, dum rationem duplam habuisti rationis, consequenter incommoda, loquuntur et ex vi stabilitas non modo duplam, sed etiam triplam, quadruplam, &c. quolibet aliam. Nam ut de tripla talis dixerimus in ceteris idem iuris sit; ac non repugnat, quod iam insinuant, velle ut AN, & ND, quod spatium est triplum, aequali tempore percurratur, ac ita rationem incipere triplam, debere, quod eodem gradu tenore ex D in T ipsius ND triplam, & ita deinceps; ne idemquam, repetam accipiamus non NC, sed XC insinuat trientem primae partis. Vis tu tempora XC, & DE esse aequalia, quoniam XC est triens ipsius DE, eo modo, quo vis tempora per NC, & CD, esse aequalia; quoniam NC est dimidium ipsius CD; Quare, ut, assumendo partem analogam ipsi NC, ut puta CD, progressum deinceps in ratione dupla CD, DF, FK, &c. ita assumendo partem analogam ipsi XC, progressum deinceps licet in ratione tripla DE, EH, HB, &c. Sequitur quoque te incidisse in illud ipsum incommodum, quod deduxi ante adversas eandem rationem duplam nempe, ut debeas admittere, peracto primo tempore in percurrenda aliquo spatio, percurrere deinceps debere spatia omnino infinita, quicquam si temporis alterius aequalis assumat. Quare si in bisecundi partem primum AC in N, ita ceterae bisecuntur in S, V, &c. Quomodo nam tempora NC sit per te dimidium temporis AN, ita tempus CS sit dimidium temporis NC, & tempus SD dimidium temporis



C S, &c. Et vicinque contendit iam, incipit idem esse non à punto A, sed à punto N: idem tamen ibidem sequitur. Nam remanente eadem bissectione partium, ac habentibus se dimidiis eadem ratione, qua habent tota; cum sit N in C tertius velocitatis gradus acquiratur, is sit deinde in S duplus, ac pari ratione esse debeat in D quadruplus, in V octuplus, &c. quod ut geminatur à primo intervallo in secundum, sic geminari debeat à secundo in tertium à tertio in quartum, &c. idem tempora sunt semper dimidiorum dimidia. Vnde eveniet, ut peracto tempore primo, procedatur solius consequenter per eundem dimidium, qua hactenus, constantem, & fractionem ceteras nunquam ipsi coram, nisi transactis spatiis infinitis, exequandas.

*De Tempore, quo Globum ferreum casum ex Luna in Terram contendit.*

**XLIII.** Cum tibi scilicet in animo esset specimen quoddam talis dare huiusce tunc rationis dupla, casum delegilli globi ferrei ex Luna usque in centrum Terrae. Ac primum quidem adnotas sequi ex tua illa ratione, *Gravia omnia longe celerius descensum moueri, quam à Galileo institutum, quoniam celeritas principis corporis graue quodcumque sex temporibus, exempli gratia, inter se aequalibus descendens non nisi triginta sex intervalla aequalia percurrat; postea aliunde acceleratione motus aequalibus temporibus in ratione dupla, demonstratum à te illic necesse esse, ut idem corpus graue sex huiusmodi temporibus descendens intervalla non tantum triginta sex, sed senaginta tria decurrat.* Verum hac in re non est immorandum, neque exagrandum est exorbitatio, qua facta progressio in ratione dupla, vicinque in medio modesta, sit, & progressionem secundum seriem numerorum imparium proximè circumflet; illic tamen omnis metas probabilitatis perexproditur; cum res statim patet in ipso de casu ex Luna exemplo. Ecce enim quia Galileus, supponendo esse à Luna in centrum terrae milliaria 196000. ratiocinatur globum ferreum à Luna dimissum perueniturum ad centrum Terrae intra horas 1. & minuta 22. cum secundis 4. quatenus ex observatione ab eo peracta decidit initio, intra secunda quinque, centum cubitos; ac peractum est delinquebat progressum ab eo assignatum: idcirco in illa milliaria dimittens in pedes 98000000. (quoniam Galileus non pedes usurpauit, sed cubitos, quorum numerus foret 38800000) & numerum reducere in pedum centena 980000, assumis 100. pedes (assumpsit ille ex observatione 100. cubitos, qui continent pedes 166 $\frac{2}{3}$ ) pro spatio, quod percurritur quinque secundis, seu tempore uno, qualis sunt duodecim in uno minuto, & 24. in duobus minutis: ac rursus extendendo 24. hae tempora, tribus primo 100, secundo 100, tertio 400, quarto 800, atque ita ingeminando, quosque vigesimo quarto tribus 83886300: & colligis postea omnium summam 1577721300, motum videlicet

pedum, qui percurritur inter duo milia. Et quia illi sunt pedes longe plures, quam in praedicto spatio à Luna ad centrum terrae assignantur, concludis fore, ut praedictum globum in eo descensu à Luna usque ad centrum Terrae, duo prima hora minuta, seu trigesima totius horae partem non infamaret: ac iulius tu celeret, quam desuper celeritate ratiocinatur vicinque calculum inueniat.

Ego autem & videri sinè, & quatenus assiquor, debet globum ferreum cadere per te à Luna in centrum aut uno minuto, & quinquaginta septem secundis, quatenus superius pedes aut minuto uno secundis quinquaginta quattuor, quatenus videtur debuisse usurpauit cubitos. Vt utrumque videtur, neque assiquor perniciatorem illum tantum, qui decidens graue tempore tam breui percurrit tam immensum spatium, quale continere admittit decem milliaria, prope modum nulla. Certe, cum attendo globum tormentarium è machina quaplam melle explosum verticaliter, vnu tantum pedum motum reperit terram attingere, & vii tantum, ac supradictis observationibus vniu. pertigisse ad vnu milium altitudinis, ex qua vique celeritas dimidium eius temporis, seu semel minimum assumpsit: (saepè enim saepius obseruauimus esse eundem gradum latus profectuum descendens ex quibus temporum ascensum) cum ad illud, inquam, attendo, ut si de quo simul globum per hoc milliare decidere eundem illa velocitate, qua incipit cadere à Luna, assiquor quidem euentum, ut ex Luna decidens, & iuxta progressionem Arithmetica numerorum ab unitate impatiens incedens, decideret alacris sexaginta milliabus tribus, sexaginta quinque, & quatuordecim, ut, sub finem secundi minuti deprehenderetur decidisse milliabus sexdecim, seu iuxta Galileum, nouendecim, cum vna quinta milliari parte: At quidnam huc est ad milliaria decem milli compatiens? Quoniam & iuxta illam tuam, Geometricamve rationem duplam, pisset res prope verum haberi, quod ad milliaria illa prima, ac minuta duo prima attingit, si diceremus eundem globum decurrere primo semel minuto milliare vnum, secundo duo, tertio quatuor, quarto octo: ex quo statim videtur, ut duobus minutis milliaria non deciderent plusquam quinquaginta cum alias mirè incoherenter deducunt, ut primo semel minuto decidere velle globum milliabus sex octo fere trimento, secundo milliabus quinquaginta, ac tribus, & vna quinta milliari parte, tertio vices quinquaginta mille octingentis quatuor, cum decem, & quarto totis milliariis myriadibus centum sexaginta quinq. ac insuper mille quingentis septem, cum vna quinta, totidem enim ex tua serie, ac semina pedum colligunt. Quae admodum sunt putabile videri, quam incredibilem admitteres rem, dum concluderes, & ad iurgium exprimeres fore, ut globum ferreum à Luna casu ad centrum descendens, prout temporibus aequalibus acceleratione in ratione dupla, in tota descensu duo vniu. hora minuta prima attingit non infamaret.

XLIV.



*De Tempore per primas partem observationis determinando ; parca de causa Physica, deque lapsu circa eam admissio.*

XLV. Videlis Arduum sed liberate circa illa quod facturum sit vestigia de tempore determinando, quando illa prima pars percurruntur dimittas, ut quo habito distincte deinde peritum tempus cognoscere, quo decidant gratia designatum spiritum suo distincte percurrerent. Dicit autem primo, Galileus quidem id scilicet premittit, dum ait se iterum sapienter diligenter experientis observasse quodam ferreo ex altitudine cubitum exactum decedentem quibus secundum hanc primam in natura lineam spiritum decurrisset, cum illam quo minus altitudinem affuerit se iterum eodem methodo expectatum esse quia aequalis temporibus transisset cum hinc se rationem efficere, quod inter numerum ceteris imparet ab omni ceteris una serie percurreret laudatur, et in hoc tamen perspicere observatione vehementer erraverit, magis per se videtur esse in principis quoque non minus hallucinatus sit. Dicit deinde, Scire nos esse, si tempus habetur, quo prima qualiter pars designata spiritus transmittitur, nisi tempus quoque cognoscatur, quo pars sequens prior aequalis, vel de mediocritate prima finem decurrunt, quod tamen ex alio determinare, inquit, perquam difficile arbitror, ad causas tam simpliciter adducit. Et quoniam quidem fuerint huiusmodi ex parte non committimus, sed interitum tamen candorem committendo, quo diebus Testis se quatenusque diligentia adhibenda habere potuisse, in quo in testem conquiescentes: ac amittit, et si aliquis sit id sollicitum allequi postea ex illis, rursus facit excessum et fugat, puta cum posuit, ut deinde altera altitudinem dupli prae se minorem pedum altitudinem centum, et ex utraque altitudinis, tempus descensus ex altitudine loquatur, non minus tempore, ex valore subdistinguit, residuum daturum tempus descensus per tunc valoris centum pedum infusit: tempus vero illud minus, quo illud corpus ex sola centum pedum altitudine descenderet, a quo tempore futurum, quo ex novis quoque altitudine per totum pedum sapienter descendit.

**XLVI.** Ad primum perit quid attinet; videtur sane non satis idoneum refutatio experimentum, quod ille testatur se se ipsum ac diligenter peragisse, nisi testis temporis ipsum idem remanere, peregrinasse, ac fuisse rem secus à se observatum, Galenatibus adeo conuictam. Quod enim ille verendum sit, ac hallucinatus fuerit, huius satis probabile non est; & quod argumento est tibi error vehementer, quem admisisse illum ais circa progressionem iuxta sensum ratiocinium imperium, declaratum iam ante est, ut ex quoque ipsa in te non fuerit erroris remissio, sed & suffragium etiam tulit cum ex aliis experimentis, tum etiam ex tum hoc est in Distantia peractum. Ad secundum quid spectat determinans ille, quo pariter tempore secunda (scilicet) pars, ac dimidium primæ, & quævis alia petens erent, ut assignat tempore, qua pars prima de-

sumitur. Oſtendit ſcilicet ex ſuis principiis,  
 Si a latente principio des quatuor ſpatia ſu-  
 mantur, tempus a ſiſurum fore inter ſe, ut alter-  
 rum eorum ad ſpatium medium proportionale  
 inter ipſa. Ad hoc vi, ſumitur A B primum ſpa-  
 tium, & A C aggregatum primum cum ſecunda  
 incertis medium proportionalem A D, tem-  
 pus caſus per A B, ad tempus a ſiſu  
 per A C, ſuſum ſit  $11$  A B, ad A D.  
 Nimirum id conſequitur ex eo, quod  
 ſpatia ſunt inter ſe in duplicata tem-  
 porum ratione, ſeu ut quadrata tem-  
 porum quodque in poſterum ratio-  
 tionem ſpatiſ A C ad ſpatium A B ſe-  
 duplum rationis A C, ad A D, ſeu  
 eandem, quam habent quadrata A C,  
 & A D. Ex quo fiet, ut cum A B  
 ſupponas eſſe ſex minutorum, A C  
 comprehendat minutorum octo, & ſe-  
 cundorum proxime  $4$  ut primo  
 tempus per B C ſit minorum duorum, &  
 vlginti novorum proxime ſecundorum. Eadem  
 autem ratione ſimili hiſtoriam primo par-  
 te in F, & accepta A F media proportionali inter  
 A B, & A E, reperietur tempus per primum  
 dimidium A E minutorum  $4$ , & ſecundum un-  
 $14\frac{1}{2}$  ac relinqueret proximè tempus per po-  
 ſterius dimidium F B minuti  $1$ , et ſecundo-  
 rum  $4$ . Ad Tertium nihil eſt, quod dicam,  
 quando nihil determinas, ſed propoſui ſolum  
 ad experimentum, quod fiet ab alio exper-  
 te. Ac videbatur quidem id experimentum ab-  
 ſte preſertim exiſtendum, cum poſſint etia  
 novam hiſtoriam, ſeu demonſtrationem, qua ra-  
 tio, meſura, meſura; ac poſſit ac ſiſtationem  
 motus in naturali deſcenſu gravium determi-  
 nare, quod ad hunc, cum, quod exigitur  
 a Galileo pſendo ſcienciam appellat, ſed no-  
 lo tamen hac in re eſſe propoſitum, ſed ſolum  
 ſolum, ubi id experimentum peractum fuerit,  
 ſuccederintque, verum ut propoſitum eſſe,  
 ex ipſi, quod haſtenuſ peregri poſi valde ſimili-  
 bus, elictum erit, & id quod optimè ſul-  
 cit, non enim, ſed ex Galileo haſtenuſ ex-  
 preſſum.

lamad enim grapes, *swine* to die, XLVII.

que istius de Alci accidentis examinari possint, ut, que quodvis sit causa accelerantis in naturalibus de se ipso gravitate: cum superius, saltem, quædam solum figura, & huiusmodi sint, cuiuscunque, & quæramus illi iniquum pendere illa fuerit, de quaque oblationibus aqua celeritate descendit, talibusque visum, quæ tibi quidem in promptu sunt, & alia loca, in tempore opportuno fortasse preferenda in publicum, sed interim hoc prædicanda putavi, que vanis modo ad remittenda Gallia erroris opportuna, sed ad veram quæque, ac germanam accelerant motum naturam aptitudinem universis adferantur. Quo rursus loco, nihil est, quod addam, neque cui, Imperatoris rogum, quomobrem non censueris subiciendum aliquid esse de quætionibus illis Physicis ac Mathematicis præsertim, nec commemorandis, cum id faceret maxime sperandum, quæ titulus est Physica demonstratio ytalica. Scilicet tibi liberam fuit respicere temporis, quod addam opportunitas; ac mihi fuit oppidum nimis pro tua comitate tribuisti, idem faciens additioni.



pluris est, id fortissimum inter se nullo, meri-  
to, si cogitarem ista scribere, nullique in-  
primis meum dissimulare. Ac intelligo quidem  
non fuisse aut tibi placuisse, quae de istis  
quodammodo in priore meum illarum epi-  
stolarum commentus sum, ac, cetera inter,  
quod ad hunc huiusmodi Physicam causam,  
ob quam eadem gratia primo momento per  
viam aegyptiam, cadit in secundo per viam,  
in tertio per quinquaginta. Verum ratio iam nulla  
subest, quodam aut quicquam expectam, aut  
obsecro, si quomodo et propulsumus  
percepimus, quod paratus sum de ma-  
nus dare, & habere gratiam, quam maximam  
vultis, melius docenti. Agnosco interea, quae  
in signis quidem ista illa auctoritate, quae  
leguntur potissimum à calce paginae septi-  
agesimae ad caput sexagesimae tertiae, vbi signi-  
ficam explicans, quam ab initio huiusmodi, ipsa  
velocitatis gradus sic feci ex parte cum paribus  
spatiis, et per eandem triangulorum representatos  
assumptis, etiam debueris potius per ipsas  
triangulorum veluti bases parallelas repre-  
sentare.

XLVIII.

Possim et anacephaleos concludere. Ex  
his enim, inquit, nisi videtur fieri manifeste  
iam vides, & evidenter agnosco, quod non tibi  
Gallienum meum aequaliter ac clarum non esse  
defectum, quod aequaliter temporibus, aequalitate  
istis argumenta acquiras: cum Sole clarum iam  
tibi sit, quod non meum, aequaliter temporibus, non  
aequalia, sed maiora semper, ac maiora recipere ce-  
leritate argueris, in conclusa ratione dupla.  
Vides item, & pari eadem per spicem, non meum  
errasse Gallienum, cum ista aequaliter tempo-  
ribus emissa, iam ista si rationem si sit nate tu-  
bit, quod inter omnes et ceteris impati ad eandem  
prevalentem expectat, cum eadem quodam gra-  
tia, et ac manifeste argueris, aequaliter tem-  
poribus, maiora semper ac maiora percipere, in  
eadem ratione ratione dupla. Vides pariter, quod  
non palpat, quod non, et quod non sit manifeste,  
& tunc per se ipsam auctoritate laudata, de de-  
ta accelerare pundo scientia: cum non nisi falsis,  
etque erroris principii, imitatur: & quod non  
immitatur autem autem duos mihi dissimulat, quod  
in quodam ista illa principii, nonnullam fidem  
adhibere. Certe autem habes, & quodam inter-  
pelle a se ipsum probas, testatum scilicet meum  
veritas ad definitionem, & ad ista illa Gallienus  
opprobriis indicatam. Habes & veram, grima-  
niamque in natura desicasse gradum accelera-  
tionis rationem, non in temporibus, quia in gra-  
tia aequaliter confederatam. Habes denique cum  
quodque rationem qua inter ista aequaliter tem-  
poribus emissa reperitur, indubitate experien-  
tia, etiam, etiam illis rationibus demonstra-  
tam. Quasi, ut spero tibi accepta, probaque  
fuerint, non exiguum huiusmodi opera pretium  
conficere esse arbitror. Ad haec verò omnia,  
Optime Valerius, nihil cegete in animo est:  
cum illa latet, superque sunt, quae circa singula  
edidisti. Est solum, quod gratias agam et habere,  
pro insigni illi affectu, quod ante duos annos  
in me tibi dignum ex quoque expressibili  
humoriam, pretium collocans opera, quam  
meum sperasti comprobationem. Quod si vi-  
ditur spe excidisse, dum repulchram potius,

quam appulchram habet me: ac non exi-  
disti potest, cum de sperasti affectu et tui re-  
uerentissimum, etque amantissimum vultu,  
& mecum voluisti, et interpretari, quod aliando  
has amicitia seruans liberrimum, tibi, in ve-  
ritate gratiam, non erubescere repugnat.  
Et quam potius, saepe capitis posse tibi subscri-  
bere, ut fateri non affectum magis, quam opi-  
nionum conspiratio: verum ipsemet huius  
eris, vbi mecum agas per volueris, non saltem  
dilectionem cum aliqua specie probatissimam.  
Sic certe habet, formae semper comparatissi-  
mum assensum, quando maior mihi ex te  
similanda veri assurgat, qui sum interius, si  
quis alius, comparatissimam obsequens. Vale,  
Paulus, Eridi, Mart. M. D. C. XLV.

## EPISTOLA SECVNDA.

E I D E M.



Vu non ingenuus, optime  
CAROLUS, meum typi  
meam Responsum, si qua-  
lentemque laetum de tua illa  
Demonstratione, circa accelera-  
tionem gradum decidit, cuius antag-  
gionem ad te misi, si modo Vindicta, quae in-  
tercedente rodens nobili sonatur, & Amico  
lingulari, Francisco Loillano, addidi ad me,  
iubem atque: Ecce non alia ratione Ty-  
pographo actuali, dom meam opellam exigeret,  
quam ut iam simul accipias, tuo debetur  
facere sit. Vnde iam meum ex licentia, quam  
ad te fidei munus, committens, etiam  
Responsum ad Epistolam istam eam, cu-  
us aliquot ex te satiamus, id quod non in-  
temporalis te non uentis, pro tuo oblatione,  
variis propolis: & quod Vindicta autem,  
conueniens sum, ac pro tan candore, cuius  
equitate, licetum ceteris excepione vi-  
ditur scilicet interpositis, quibus commu-  
ta sitet explicatini) ac tam interpro facere  
Lecton aduocacionem. Cum certe, quod spe-  
dat ad meam Demonstrationis vim non per-  
fenscam, ac te, tamen iam aequalitas id Ex-  
perimentum, cum, ut eadem meum, tunciam fo-  
ceras, collabi, emulcibus tunciam, perique Vin-  
dictas, aient ut equitate mihi veritatem maiori  
iam luce illalectat aperire, & quod quodam,  
optavique, ab eorum vinctum autem exhibere: in-  
cumbit tunc necessitas, inquirendi quid illud sit,  
quod obisset mihi transopere, ut tunc De-  
monstratione mouet, quod modo tunc adu-  
habes, ut ne in tanta quidem luce possum à  
te veritatem videam. Quia etiam, cum à ca-  
pite ad calcem, quid aiant quodam, suppone-  
re me ex tua principii, quae ex illis non de-  
ducantur, ac affigere tibi quodam, quae te  
imperitiae rearguant, tunc vel ex huiusmodi  
me ad intercedendam velut Apologiam: et  
cum nihil habeam veritate, siue tunc quodam  
signis, ac nihil minus voluerim, quod tunc  
admittere quodam fallum, ac tibi quodam  
quodam impetere, denotem, si quid tale mihi  
impetenti exciderit, aut saltem declarum  
quid potuerit me ad id referendam mouere.

Nam



Nam vides alioquin habitum me tui male. Sed, improbandumque vitium, qualem non habes (Deum immortalem) quantum magis mea interest, quam impositum non repotant. Quantum ego sine longe semper abfui, ut impetitionem iure cauterem, ceteris magnam potius peritiam, virtutemque tenerem; sed animo solam preconcepit, fore, ut pro eo, quo te habui egea veritatem affectu, nihilme impatienter ferres, si in ista tanta caligine totum, diceretis non insperasse attentis facis aliquid, evadens videlicet ea, ex quibus quampiam incommuni consilii deprehenderetur. Nosti etiam, quantum saltem, et infirmatione lenire id possem, ac speciatim quantum laboris inter cetera sustinuerim, cum articulo x x v. ostendens tibi fuit falsitas tui illius Experimenti. Quia etiam tantum in hisce Vindiciis continuo voluit insulsa dicas possum me graviter errasse; precare, desipis suppositum tamen falsis vel; praecipuo enim, et non intelligentem esse; non esse in lucis contrariisque ingressum penetrabilia; non penitus dista à te, quoniam naturam rei inspicere, & que id genus similia sunt, omnia tibi ludens conjoco, quibus consilium meum imbecillitatis, parum contentis libertatem. Lottacibus premittito, et diutius quicquid id est rei. Quod utinam tamen a te, quae moles tibi à te assurgit, impositumque exaggetas, & quoniam est perfectio, ut tam infidat, ac eam habem, qua sentio me adigere, pro vitibus etiam. Facto vero id etiam vel eo nomine maxime iudicis quod ea monenda iterum sunt, quae displicuisse tibi videntur, sed necessitatem ipse hanc fecisti, nisi contenti fuis, et me proderem, non tamen quidem, ac ineptum, quod non nominum non pueret me, sed a profligata conscientia, & nullius candoris vitium, qualis, Deo propitio, neque sum, neque ut habear, pati possum. Sed ecce deinde tuas Vindicias, cum ne minimo quidem illo sensu, vocumque detractione, & quomque seponere vultis hosce titulos, quibus me exornas, quovis non promittet me, quemadmodum sentio, sic ingratum profiteor.

## VINDICIÆ DEMONSTRATIONIS PHYSICÆ.

De Proportione, qua gravia decidentia accelerantur.

Ad Clarissimum Virum D. PETRUM GASSENDUM Cathedralis Ecclesie Dniensis Praepositum dignissimum.

Vide, CLARISSIME GASSENDE, ad eam Epistolam, quam de ista accelerata ante parat habebamus ad te direxi. Responsionem tuam conque accipiam, ac diligenter perlegi. In qua sane non possum non probare quam maxime diligentem, et sagacitatem tuam, in eius Experimentis animis, quae etiam Epistola fundamentum, et conversationis fuit; ea quippe felicitate rem persequi, ut me ista illi gratia habenda fuit, quod ea Galilaei alia Philosophia.

decidentia perfluerit, ex quibus multis certisque de ista accelerata contentis si videretur. Quia in re, cum pariter illi quique naturalem facilitatem duntaxat, ut qui videri, ac melius illi naturae illustratiorem tandem desiderata necessitate certissimum, et videreturque habuerint, id pro ingenua tibi huiusmodi, et consuetudine videretur. Ceterum, cum in hac praecipua tua, ac mea Epistola argumentum solentem tuum, atque industriam pro locata animi mei ingenuitate nobiscum probem, & quod desistat, in eadem tamen capitulum nec a me, nec (sicut tu capitis, ablatum poteris approbationem; in his maxime, in quibus praeterea parit Responsionem tuae mihi assensu, quae ut mea sunt, nec tu autem ingenuitatem duntaxat posuit, ut scilicet ex ista, tamquam daret, de ista de decretorum naturam omnino pagum, & tamquam diffinitionem, atque huius fide diffinitionem contrarietatemque concludat, quoniam ne in istis quidem huiusmodi terminis praesentibus obiceret, & in ista tamquam pertinaci huiusmodi industria, tamquam videretur de praeterea, huiusmodi eadem multum pagum, & multum tua Epistola parit locutionem, ut apud istos huiusmodi terminis parit qui tunc plurimum auctoritate meo auctor, ostendit possum naturaliter maxime, impetitionem. Et sane si id iure faceret, & tu dicerem, quae mihi assensu, aut eadem ex me fuit verba sua praesentibus legitima illatione concluderet; haberes quidem pro maxime ingenuitate confessionem rectam, sed atque quae me silentio addiderem, qui etiam non hac prae tam pariter huiusmodi. Sed cum eadem, postquamque mihi sit, nihil a me distat, quod si enim ex parte perfluerit non videretur, pariter pro tamquam ingenuitate, & praesentibus, ut quae praeterea locutionem illi praesentibus, ac deinde praeterea, in ista praesentibus verba praesentibus, quae mihi soli videretur praesentibus, & praesentibus praeterea quodam etiam ex meo auctoritate, quae pro Galilaei de praesentibus addit.

Hae tua est Praefatio, ob quam dicendum quicquam praecipue nihil est necessarium, cum repetimus eadem vnum sit. Quia vero deinceps Articulus singulas Epistolae meae, huius Responsionis, ad Demonstrationem tuam, numeris dilectus praesentibus, age incipimus à primis.

In Articulis II. III. IV. V. De Statu Controversiae.

Atque imprimis, cum istam Responsionem tua inspicis ad meam v. i. iuraplicando Contrarietate Statu post istam exaggetas, nihil ad hoc ista quo diffinitionem.

Dicere vis sunt circa explicandum vultusque opinionis modum, quatenus etiam opinionem, quam tu deinde ista expulsi, et ista eam expulsi (tamquam praeterea meo ingenuitatem in generalia contrarietate dicam) alioquin enim circa rem ipsam plerumque est, quatenus dissentimus, cum tu praesentibus vultus in acceleratam gravitatem decidentium acquirere habere se vellis, et transacta praesentibus et temporis; ego vero cum Galilaei in re transacta tempora, quae verum et praesentibus habere opinatur, et tu deinde ista praesentibus temporibus in dupla continuas ratione praesentibus, ego

D d d 319



spatis decurrit centum aequalibus tem. ponibus  
intra progrediente numerorum imparium  
ob unitate inceptum. Porro quia ad illu-  
strationem totius controuersie desiderari ad-  
huc videtur ratio illius rituali, quo fuit hōellus  
à te inscriptus, *Physica Demonstratio*, quae ra-  
tio, mensura, modus, ac potentia accelerati-  
onis in naturali descensu grauium determinat-  
ur, aduersus nuper extinguitur à Galileo Gali-  
lei Florentino Philosopho, ac Mathematico de  
eodem motu Pseudo-scientia (siquidem non  
pauca tuo libere pellecto quaesierant ex me,  
quamobrem tu illum Demonstrationem indi-  
gitalles, quod non satis perspicere, quia for-  
ma constare Demonstratio possit) idēo videri  
operis pretium tem hēc supplere actantē  
magis, quāto iam etiam sicut est tua *Fau-  
dicia Physica Demonstratio*. Itaque ut De-  
monstrationem, quantum quidem allequor,  
toto ex opere eliciam, tu videtur huiusmodi.

Si in motu accelerato grauium decedentium  
velocitates acquisita se habent, ut emensa spatia,  
necesse est spatia decurri temporibus aequalibus in  
ratione continuo dupla:

Atque in motu accelerato grauium deciden-  
tium velocitates acquisita se habent ut emensa  
spatia:

Igitur in motu accelerato grauium deciden-  
tium necesse est spatia decurri aequalibus tempo-  
ribus in ratione continuo dupla.

Propositio consequens probatur.

Disiſe ſpatia in quatuorque aequalis partes  
laberis, si in fine prima pars omni velocitatis  
gradus acquisitus sit in fine ſecundū acquisitū sit  
duo in fine tertio sit tria ita deinceps, spectet tem-  
pus, quo percurritur ſecunda pars, aequalis esse tem-  
pori, quo percurritur dimidia inferior prima  
partis, quā velocitas per illam acquisita sit du-  
pla velocitatis acquisita per hanc, uti et ſpatium  
duplum est, ac deinde tempus, quo percurritur  
tertia, et quarta tempus, sequens, aliunde aequa-  
le tempori, quo ſigillatim percurritur triens,  
et quadrans inferiori cōſidera prima pars) esse ſi-  
militer aequalē, quod ut amborum ſpatiorum du-  
plum est ſpatij ſecundū ita dupla velocitas acqui-  
ſita per illa sit: et iterum tempus, quo percurritur  
quinta, ſexta, ſeptima, octaua pari ratione esse  
aqualē, quod ut ſpatiorum illarum iunctim ſpatij  
ſecundū, et tertium est duplum, ſic dupla velocitas  
ſit, atque ita de ceteris.

Igitur si in motu accelerato grauium deciden-  
tium velocitates acquisita se habent ut emensa  
spatia, necesse est spatia decurri temporibus aequa-  
libus in ratione continuo dupla.

Aſſumptio autem ita probatur.

Conſtat experientia clara, ſacili, et indubita-  
te, ſi globus quilibet aſſumatur, et Rilaxa ita  
ſuſpendatur, ut laeue altera ſuſtentata cum im-  
poſite tanto pondere, quācum ipſius globi eſt  
(quācumque eſt ſitu ut cum globe in altera lae-  
ue per aërem libera impoſite aequilibrium ſuſtinet)  
globus deinceps dimittatur in ipſum laeue liber-  
um ſare, ut dimiſſus in ſua viua diuerſi altit-  
udine globus aut ſuſpectu non modo lae-  
uem ſuſtentatam cum aequilibrio pondere, ſed  
vniuſ pondus præterea, ſuū idem pondus aequa-  
le, præſtiterit et dimiſſus ex duorum diuerſarum  
altitudinē, diuerſas praetera, hęc eſt duplum

ſui pondus præſtiterit, et ex eadem altitudine,  
reſta, ſic tripulum, &c.

Igitur, cum tanta ſit velocitas quācumque eſt,  
quācumque impetu, ſuū impetu velocitatis ſit; ha-  
bent ſe velocitates in motu accelerato grauium  
decidentium acquisita ut emensa ſpatia.

Confirmatio Aſſumptio ſcientia Galilei.

Quia Galileus ſalutē deſinit motum aequabili-  
ter acceleratum illam, quā quiesciſcendi aequa-  
libus temporibus aequalis velocitatis incrementa ac-  
quiriſcunt, et paradoxum eſt probat motum aequabili-  
ter acceleratum non eſſe eum, qui aequalibus ſpa-  
tiis aequalis velocitatis incrementa acquirit (quā-  
do ſi arguitur ex eo, quod totum, et pars eadem,  
aut aequali tempore percurreretur: cum tamen  
conſtet dimidia tempore brevius percurrī,  
quā duplam) ac ſanè graui ſibi poſſunt concedi  
gradus velocitatis eiuſdem moduli ſuper diuerſas  
planorum inclinatioes acquisita tunc eſſe aequa-  
les, ſicut eorundem planorum elevationis proni-  
tas aequales: tunc ad id probandum ſalutē aſſumit  
globum ſiſe hanc longiore, hanc breviorē ſuſpen-  
ſum et ex eadem altitudine per longiore arcum  
extrinſum, affergere ſemper ad eandem alti-  
tudinem.

Ac talis quidem formati poteſt, ut mihi vi-  
detur, tua Demonſtratio, quantum, ut dixi,  
elicuit ex operis tui totius contextu, cuius de  
hęc poteſt eſſe quaſi ſumma; ordoſe licet re-  
trogrado, ob analyſin, quā ſuit reſerendū,  
Videlicet initium facis ab Aſſumptionis Con-  
firmatione, dum prima parte operis in reſpon-  
dendo Galileo et totus, proſequiſcitur deinde  
probando eandem Aſſumptionem tuo Expe-  
rimētum, dum ipſam capioſe deducis, et exag-  
geras, ac tandem probas, ut conſequens Pro-  
poſitum deducatur ex poſſio antecedente,  
dum ſubſtat ſuū conſtat illam ſpatiorum  
Rationem duplam, quā etiam Concluſio eſt  
Demonſtrationis. Nihil vteō necelle hęc eſt  
adiutare quādammodum non modo Aſſump-  
tio ſit falſa, ſed etiam Propoſitionis conſequen-  
tia ſit nullam hęc ſi totum controuerſie  
opus. Itaque hęc laeue præmiſſa, ſed tuum con-  
textum, ut inſequamur, initium facimus ab  
ipſa Aſſumptionis confirmatione.

#### In Articulis VI. VII. VIII. De Motu aequabiliter accelerati Definitione.

At numerus VI. iam reprehendū primum, quid  
aſſignatum à Galileo motu accelerati deſinitio-  
nem mihi probem, ſanè quā eam quāque ra-  
tionem, quā idem Galileus valde receptam acci-  
lerati motus deſinitionem abſurditate arguit,  
paradoxiſmo eſt contrarium. Idemque numerus  
VII. Galilei deſinitionem inde numerum octauum  
perfectum eſſe concludit, quod eā ſeruat, et illi  
uniformi acceleratio intelligatur. At impoſſibile  
illud non reprehendū, ſed quā ſuam illam deſi-  
nitionem nūquam nec ſufficientem, nec et, quā par  
eſt, ratione confirmatur.

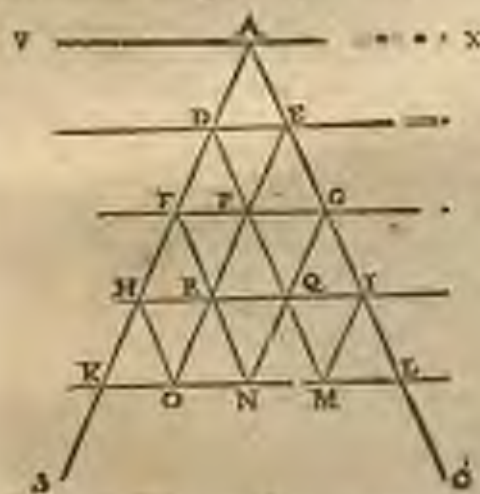
Niſi tu illud reprehendis, non videtur  
ergo dicere debere falſe ab ea falſam accelerati  
motus deſinitionem inſeruatam. Quod ſeruat  
tem cauſatur ipſum ſuam illam Deſinitionem con-  
ſeruatam.



peritiam certa, ac euidenti non confirmasse; agnosce quæ tu ne rectius, ac euidentiore tuam confirmatus. *Tamen, inquam; nam licet tam semper esse ceteras omnes receptam commutemque, æqualem tamen illi sine, qui eodem eodem modo definiunt?* Galileus certe eam non ut receptam, communemque impugnat, sed ut eam, quæ posset fortè ab aliquo excogitari. Verumtamen id obiter.

*Deinde, non minus vult aliter quoque uniformis acceleratio haberi potest, ut statim constabit; Satis ne igitur Galilei definitio inde profecta concluditur, quid si siturata uniformis acceleratio habetur?*

Ita profectò, si per eam constet, quid sit motum acceleratum, & accelerati æqualitatem; neque id vulgari, sine potius tuâ, de qua dicis prope constitutum, petinde præstatum.



*Ut autem probet, quam velle iuxta Galilei mentio acceleratio ita motum habere, habet concipere duas lineas AB, & AC, angulum constituentes in A, & tertiam V. X per anguli apicem A incidentem, & cum prioribus duabus angulas utriusque æqualem constituentem: hanc, servatâ semper eadem angulorum æqualitate, ita fluentem, ac descendente concipi potest, ut etiam intelligamus partem inter lineas AB, AC, interceptam continui tarsi augeri, ut notari in AB, & AC, partibus æqualibus AB, EG, GI, IL, semper interceptam parallelarum incrementa haberi æqualia aduersum. Næpe ut AG dupla est ipsi AE sic GF dupla est ipsi ED: & eadem ratione IH tertia ED est tripla, & LK quadrupla, atque ita deinceps. Ex quibus ita concluditur: Quæ assumptis partibus æqualibus temporis per partes æquales lineæ AC representatis, motum est momenta, seu incrementa velocitatis per parallelas representantur æqualia acquiri sub huiusmodi partibus. Hoc sanè vera sunt sed recordare terrâsum quæque à te distans numero 1 v. quoniam A posse non tantum pro initio temporis haberi, sed etiam pro initio spatio, & (ut item addo) pro initio velocitatis.*

Recordor; sed adnecto simul habuisse me punctum A, pro initio temporis quidem æqualiter statum, prout comparatur ad lineam AC (aut AB) in partibus æqualibus diuisam, pro initio vero spatio in longum decurrendi, prout comparatur ad arcum AKL in triangulos æquales diuisum, ac pro initio

Galilei alia Philosophia.

velocitatis continenter acquirenda, prout comparatur cum lineæ partibus æqualibus continuis adificem, quævisque corpora à puncto A, cadunt KL.

*Uti igitur punctum A, non habet pro initio temporis, & partibus æqualibus AE, EG, GI, IL, pro partibus æqualibus temporis concipi motum vultus idem punctum A initium esse spatio, cuius partibus æqualibus æquale sunt segmenta AE, EG, GI, IL, designant. Quæ posita, tam potius vult, quam antea manserat, seu incrementa velocitatis per parallelas ED, GF, HI, & LK representata æqualia sub huiusmodi partibus acquiri. Cuiuslibet in utraque hypotesi eadem omnia velocitatis accelerati habetur: prout prius à te constituta perfectum omnibus numeris Galilei definitionem ostendat, vultatem autem definitionem posteriori hypotesi partem eadem perfectam non eximit.*

Causam infirmam totum uox, tum verbis illis, quæ præmisimus, Quippe uenisse, aut potius adnotasse diligenter oportet agi de motu æqualiter accelerato, siat enim celeritas continenter, uniformiterque increstat, neque ullum sit momentum consequens temporis, in quo motus non sit velox, quæ in quocumque antecedente, & in quo non eadem ratione ipsa velocitas augetur. Næpe memini Transperis, ob rationem postea deductam, ubi tu primò de eo egisti, admonendo fuisse originem mali, quod in definitione vulgari, seu tua nullus ille facta mentio temporis, sine quo tamen neque celeritas, neque acceleratio ( & maxime quidem uniformis) intelligi possit. Obsecro illic, Si velocitas atterodatur solum puncti statum, debere semper id ualere, quod decem percurreris stadia, dici motum celeriter, & semper id, quod tunc non percurreris, dici tam contingere tamen posse, ut quod percurreris totum, maneat decem velox, quæ illud, quod percurreris decem. Adde hinc solùm, si AC sit spatium, & mobile discedens ab A acceleretur usque ad E per partem integram, & motu non interrupto accelerari pergat ab E in G, sed per partem integram hanc, ac tunc motu non interrupto accelerari pergat à G in I, sed per partem integram secundam, rursusque etiam non interrupto motu, accelerari pergat ab I, in L, sed per partem integram tertiâ, & motu non interrupto acceleracionem esse uniformem. Et tunc ex tamen futuræ est continens, ac ipsi gradus velocitatis representantur lux a te parallelas ED, GF, HI, LK cum interceptis omnibus, habituri sunt inter se, eandem rationem, quam ipsæ partes spatio representantur iuxta te partibus lineæ AC. Quod si id repotes absurdum, absurdum quoque videri debet metiri acceleracionem, ac uniformem potissimum, penes spatium, non penes tempus, & locum lineam AC comparatam ad eas parallelas pro velocitatibus habitas, non pro tempore, sed pro spatio habere.

Enimverò, et expressis dicam quamobrem lineæ DE, FG, & parallelæ ceteræ accipi non possint pro gradibus velocitatis, si partes lineæ AC accipiamus pro spatio, non pro temporis partibus, ac simul infirmum quid discimus circa representationem per eam

D d d 2 dem



dem figuram, facit utramque hypotenusam sit, rem ecce paucis ita deduco. Si D E sit velocitatis gradus, qui per additamenta continuatur à puncto A secundum triangulum A D C, acquisitus sit, dum mobile A E percurritur, quanto qui emittat hunc gradus, ubi deinceps mobile pergens decurrit E G? An perisse illam dicemus? Non sane; quoniam alioquin mobili perueniente ex A in G non reperiretur acquisitus in G, nisi unus velocitatis gradus; quatenus etiam per se, seu ex vulgari definitione, additamenta ex E in G equalia sunt additamentis ex A in E, nec potest proinde ab usque E acquisitus esse, nisi si gradus unus, v. c. F P æqualis ipsi D E acquisito ab usque A. Et quamvis in his inferioribus dictis velocitatem acquisitam ex E in G duplicem esse acquisitam in E (scilicet dum statim primum gradum acquirit à solo medio ipsius A E) & sic velle debeas gradum acquisitum in E, seu D E perire, quoniam reperitur in G, nisi duos gradus non vis: cum si acquisitus in E remaneret, futuri essent tres; videt nihilominus quid hoc loco sequatur. Nam si percurritur gradu D E, duo gradus, quos vis repetiti in G, ut puta P P, & P G, acquirendi sunt per solum spatium E G, sedis videlicet augmentum secundum triangulum, qui ducta linea ex E in F sit E F G, necesse est, accelerationis æqualitatem interumpatur propterea in E; & cum ibi acceleratio ad suum redierit principium, non sit deinceps futura tanta, quanta fuerit in E, nisi in medio spatio E G. Itaque gradus velocitatis D E acquisitus ex A in E non perit, sed manet; & cum mobile proinde peruenit ad G, talis gradus emittit P G, ac illi adiunctus reperitur F P acquisitus interius per augmenta facta secundum triangulum D F P.

Quarto deinde, an gradus velocitatis D E manens dum mobile percurritur E G, solus sit, an aliquid agat? Non dices sane obsoletum esse; alioquin enim mobile tempore nihilo brevius perueniret ex E in G, quam ex A in E, ut puta translatum æquali solum velocitate. Igitur agit aliquid. Requirō, quantum hoc est, si concipiamus mobile, postquam peruenit ad E, non accipere amplius ulla augmenta, qualia acquiri diximus secundum triangulum D F P, sed moueri solum æqualiter velocitate acquisita D E: requirō quanto tempore mobile sit peruenientium ad G. An dicet solum quanto tempore peruenit ex A in E? Atqui, ut faceret, reportaret velocitatem non totam permanere, sed sensim deminui, ut si deimmutio fieret secundum triangulum D P B, quippe hoc solum modo tempus posset æquale fieri, dum nimirum velocitas sic decreveret ad usque P, ut ab usque A reciproce increuisset. Quo casu neque mobile æqualiter moueretur; neque peruenienti in G superesset amplius ulla velocitas; neque proinde, si velocitate hac decreveret intelligamus acquiri velocitatem secundum triangulum D F P, acquisita erit in G velocitas alia, quam E P ipsa D E æqualis, non duplici. Igitur mobile percurritur E G velocitate sola D E percurreret ipsum tempore brevius, quam percurrisset A E, quanto igitur? Omnino dimidio. Si

quidem illa velocitas D E non foret diminuta, sed mobili perueniente ad G, ut prius adhuc integra, ut puta effecta P G, seu vim suam exprimeret secundum totum quadrangulum D G, hoc est secundum duos triangulos triangulo A D E sigillatim æquales, neque velocitas huius illud posset secundum quadrangulum D G, quod posset fieri secundum triangulum A D. Eritque adeo mobile perueniens duplici citius (quod est dimidium temporis) ex E in G velocitate D E manente eadem, quam ex A in E, velocitate eadem D E incremente à nihilo sui. Atque ex hoc est, quate notum gradum, qui acquiritur, & gradum, qui manet, esse inæquales; ac maiorem dici posse duplici maiorem, quatenus est duplici potenter, seu duplo fortius ampliusque agens.

Intelligamus tam, dum mobile percurritur E G, & velocitas D E manens promouetur secundum quadrangulum D G, quovis emittit P G, nouum interius velocitatis gradum acquiri secundum triangulum D F P, quovis emittat F P: necesse est proinde ad notam velocitatem additam percurritur E G tempore breviori, quam sit dimidium temporis, quo decursum fuerit A E. Quanto nam ergo? Spatio triente. Nam ut velocitas secundum quadrangulum D G, duplici velocitatis secundum triangulum A D E diminiat tempus ad dimidium, ita velocitas secundum trapezium D F G E, triplici eiusdem trianguli, diminiat ad usque trientem: Atque ut, si tempus quo decursum fuerit A E, supponatur, et à se sit, minorum v. c. sex, tempus, quo decurreretur E G, futurum sit minorum duorum. Ceterum præter iam obiecta alibi incontinenda, tum illud quoque hinc sequitur, quod si E G fuerit pars spatij percurritur talente eius temporis, quo decursum fuerit prima A E, futurum sit, ut tempore secundo percurrantur partes non modo secunda, sed etiam tertia, quarta, quinta, sexta, septima, & per octavam; quando quæ ratione secundum spatium percurreretur triente, eadem tertium percurreretur quinta eiusdem temporis parte; quartum septima, quintum nona, sextum undecima, septimum decima-tertia, octavum quatuordecima, & hæc fragmenta simul iuncta unum integrum proxime conficiunt. Hoc autem falsum quidem est, & tu ipse longe abes, ut fatearis, sed vides tamen, ut fuerit ex ea pulcherrime demonstratio, quæ via partem lineæ A C esse partem spatij, & parallelas D E, F G esse gradus velocitatis.

Vides ergo quantum repugnet posito huiusmodi, ac periret simul potes, quatenus interit discriminis inter hypotenusam utramque. Nam in ea quidem, quæ sequitur, cum præter lineæ A C, hinc partes temporis, lineæ D E optime representat velocitatem acquisitam in fine prima, & simul triangulum A D E optime representat unum spatium, dum ea acquiritur, et antequam: P G verò optime representat velocitatem acquisitam in fine secunda; & simul trapezium D F G E optime representat tribus triangulis tria spatia peracta, quorum unum debetur gradui F P, propter interius acquisito, & alij duo gradui P G.







ita AD ad DN, & AE ad EQ, &c. Non recte igitur censet augmentum velocitatis uniformiter esse non posse, si spatia æqualia crescant æqualiter, & cetera non istius trianguli diffinitionem præstatam prætereant.

Hec idem dicendum, quod & paulo ante, quatenus pariter lineæ AB comendit habentibus pro partibus spatiis, quæ comparantur cum parallelis habitis pro gradibus velocitatis, nulla habita ratione temporis. Quod autem quæritur, Cur hoc loci celeritatis augmentum trianguli, in superius autem figura lineæ notanda celeritatem? Causam ex eo potes intelligere, quod cum tu duos gradus NM, & MD, v. c. æquales facias, quasi acquisitos ex L, & C, secundum duos triangulos LNM, & CMD (tametsi inæquales sint, & MD ex LC manente factus, duobus æqualeat) idem quem defectum exprimere non licet lineæ ND, exprimere placuit trapezio LND. Nimirum, cum velocitas ND exeat partem ex LC, partem in MD secundum quadrangulum, partem ex additamentis ipsi factis secundum triangulum LNM; tu ex velocitate hac detrahas integrum triangulum LMC, & quæ ex tribus supersunt tantam partem velocitatis duc, quæ ut simul in illas representantem, triangulum à te factum vacuum suppleui, translati LNM in MCL, componendoque inde quadrangulo, locum ipsum trianguli translati reliqui inane. Eandem autem ob causam relictis suis duos trianguli inane ad eundem totum, tres ad quartum, &c. Exinde quoque est, cum diffinitio quidem, sed iuxta te tamen conditio trianguli sit; neque propterea eius structura, quatenus essetis decretis conformis, sponte corrumpat. Addam quoque, cum lineæ AChilicæ in SL, ductæque lineæ SL contineantur ipse ex dedit articulo xxxv, & loquentibus progressionem tuam illam deprimam incipere ab S, & mobile tam eod prædicte ex C in D, quod ex S in C, & quæ ob duplum spatium velocitatem acquisitam in D esse duplam velocitatem acquisitam in C, atque adeo esse ad illam vel lineam DN ad lineam CL; addam ne inquam, & triangulum hoc inde adhuc deformis, & computationem hanc tuam petenti, cum ad eod falsum sit dicere, ut SC, ad CL, ita CD ad DN. An non vel ex hoc capite agnoscere potes, assumptis lineis CL, DN, & parallelis ceteris pro incrementis velocitatis, non licere uniformitatem, æqualitatemve accelerationis cunctis?

In Articulis IX. X. XI. XII. De Paralogismo, qui Galileo Definitionem spuriam impugnanti obicitur.

IV

Persequam autem Galilei definitionem confirmare, & rationem illam destruat conueniens, & agendum in numero 2, cum rationem qualem Galilei commendatorem meum uniformiter accelerati definitionem absurditatis arguit, à paralogismo excusare, sed frustra huius causæ patrimoniam suscipio, cum nec eam obtinere, nec satis plausibiliter eam defendere possim. Hæc per-

te est Galilei ratio. Si acceleratio motus in descensu grauium æqualiter spatia, æqualia sumeret velocitatis incrementa, esset velocitates inter se, ut emanata spatia, in quibus velocitates inter se sunt, ut emanata spatia, debent necessarib ea spatia aut eodem, aut æquali tempore percurrere. Si igitur velocitas accretita per totam AC, eam rationem habeat ad velocitatem acquisitam per AB, quam spatium AC, ad spatium AB, necessarium est, ut totum spatium AC eodem, aut æquali tempore decurrat, quo spatium AB absoluitur. Impossibile est autem, ut corpus descendens per AC, eodem, aut æquali tempore percurrat partem cum AB, nisi motus sit in instanti. Tam impossibile est igitur, ut velocitates in descensu grauium inter se sint, ut emanata spatia, quàm impossibile est motum illum fieri in instanti. Hæc ergo rationem Paralogismum dico, tu intendis esse veram Demonstrationem. Vt illam ego itaque intelligens breuiter fortè indicauit: ac præconcepta veris aliunde ducens, non sufficiens illud detrahit. Ex illis igitur (ut periculis) singulis huius Ratiocinationis propositionibus hoc loco perpendimus. Prima hæc est, Si acceleratio motus in descensu grauium æqualibus spatiis æqualia sumeret velocitatis incrementa, esset velocitates inter se, ut emanata spatia. Nunc age, qui hanc propositionem sensu esse videtur? Duplicem enim patitur, & quidem valde diuersam, quæcum alter verus, alter falsus sit, & nisi postrema hoc sensu illam possit Galileum asserpes, excludit omnia vbi. Prior sensus iste est, si acceleratio motus in descensu grauium æqualibus spatiis æqualia sumeret velocitates augmenta, uti se est, & hoc eadem augmenta quilibet spatia possunt æqualia eodem tempore rationem obtinere, quod emanata spatia, & hoc sensus verus ac necessarius est. Si autem in triangula æqualia spatia designaueris AD, DE, EF, &c. & in D acquisitam supponatur vna gradus, & in E duo, & in F tres, notissimum est duos gradus, ad quæ acceleratio peruenisse ponitur in E, esse ad unum gradum acquisitam in D, ut spatium AE ad spatium AD, & similiter gradum tres, qui in F supponatur peruenisse celeritatis augmentum, esse ad gradum unum ipsius D, vel ad duos ipsius E, ut AE, ad AD, vel AE, ad EF. Et hoc quidem sensu, si primam illam Galilei rationem pariter, vera inquit esset, ac necessaria, sed Absoluta, quæ subsumitur, falsa esset atque impossibilis, atque hæc. At quoties velocitates inter se sunt, ut emanata spatia (in sensu prædicto assignato) debent necessarib ea spatia aut eodem, aut æquali tempore percurrere. Sicque iam hoc ex parte Galilei licet rationatio corrumpit. Sed alibi id esse patet prima illa Propositionis sensu, ut scilicet quales acceleratio collectæ in descensu grauium æqualibus spatiis æqualia incrementa acquirat, integre velocitates secundum se ipsas, & quilibet sui partem analogas





analogas accipit, & considerata, & non tantum  
acquisita pariter spatio equalibus incrementis,  
cum ab initio ad finem iter se rationem obser-  
vant, quoniam ratio spatio. Qui sensus a prius  
longe distinctus est, & a se non introditur mo-  
do, sed distincte quoque eodem numero n. exprimi-  
tur. Ad enim Rem. cor. in hunc modum con-  
cipio. Intelligat A C, sive in duodecim  
partes equalis, & proinde eius dimidium  
A B, sive ipsi equalis D E. in sex sintque pri-  
mum duo mobilia, quorum unus descendat  
ex A, versus C, eodem momento, quo aliud  
ex D, versus E, notum est, si utrumque quidem  
ferretur non accelerato, sed equali motu,  
erunt summae, & velocitates illius existente

dupla ad velocitatem illam. Illud  
 peruenientes in C, eodem tem-  
 pore, quo illud in E quoniam  
 spatium ab illo superat in fore  
 vbiq; ad spatium ab illo supe-  
 ratum, suplum hoc est, forent ab  
 illo superate duæ, utres, cum ab  
 illo vna ab illo quatuor, cum ab  
 hoc duæ, &c. quatenus spatia se  
 habent vbiq; ut velocitates,  
 hoc est, velocitas per totam AC,  
 erit vbiq; dupla velocitatis per totam DE.  
 At verò quoniam hic agitur de motu non  
 equabili, sed continenter accelerato, ita dif-  
 feredant motus mobilia eodem tempore, vnum  
 ab A, aliud à D, ut succrescentibus continuè  
 velocitatis gradibus, illud perueniendum in C,  
 acquirere dimidietim, hoc perueniendo in E,  
 sicut iam interrogauimus. Quid impediat, quid mi-  
 nis illud perueniat in C eodem tempore, quo  
 illud in E? *Ego verè respondere, nihil certi im-  
 pedire, si tales essent, quales describis velocita-  
 tes: tales autem sine dubio describis, quales in  
 prima illa Galilei præpositione significari potat.*  
*At hoc sensu hypothetica illa Galilei præpositio  
 falsæ est, euidenterque impossibilis: cum nulla  
 testis ratio consequens inferri possit ex ante-  
 cedente. Hoc enim est Acceleratum, Acceleratio  
 velocitatis in descensu graulorum per totam  
 AC, ita continua succellione crescit, ut pri-  
 mum in B acquirere supponatur vnus aliquis  
 velocitatis gradus, & alius in precedente mo-  
 tu, & in crescente celeritate, duo iam in C  
 velocitatis gradus habeamur. Illud certe est  
 acceleratum, & nihil aliud aliter y, qui à Galileo  
 absurditatem arguimus. Jam ergo vale, etiam  
 ex hoc antecedente, restitui tam illud, & Galilei  
 Consequens inferendum: Ego velocitatem descen-  
 su per totam AC ab initio ad finem, & secun-  
 dum quasset eius portis considerata, perque-  
 rudi dupla est eius velocitatis, qui locum genre  
 per AB descendit. Sine enim B & D contem-  
 plari AC, consideres, sine et separatione, quilibet  
 est DE, semper velut in descensu per AC,  
 quando percurritur prius eius pars AB, persus-  
 ipsius, nec velocitatem per DE, dupla est, ut  
 falsè assumis, sed plane eadem, aut equalis veni-  
 ens est. Neque valiamus, & necessariò exigi-  
 mus (quod ipsa quoque vel natura posuit) per ma-  
 teriam, qui per totam AC, & per portem AB, sicut  
 per equalem DE, eadem plane velocitate inci-  
 pias, & eadem velocitate progrediaris per to-  
 tam AB, & per ipsam DE: ex B verò sua velo-*

etiam ingreditur, ut tandem in Cauda terminetur  
 eius, quæ fuit in B, & in F. Hæc enim unum  
 et eundem alveum supplevit id, & prius  
 propolisit a Gallis assumpta aversit, si  
 tamen adersum nos, & non prius adersum Libe-  
 ritatem, & Trapalearum depugnet. At ex eo ante-  
 cedente manifestum, & Gallis consequens inter-  
 ferat, ut non prius inferret, nam aliud  
 quilibet ex vera falsum est nunc. Præter istam  
 Gallis Propolisem, & si n/a, quæ ab ipso assump-  
 ta ad a te intelligitur falsa est, quæ compo-  
 nitur, idcirco rata eius rationatione, non decessit, sed  
 necno. Pariterisimus est.

[illegible]

*Quoniam velocitates sunt inaequales, ut cuncta  
spatia, debent necessarios spatia aut cetera, aut  
aequales tempore percurrere.*

*Quoniam velocitates sunt inaequales, ut cuncta  
spatia, debent necessarios spatia aut cetera, aut  
aequali tempore percurrere.*

At, si acceleratio motus in descensu per omnem  
 equalibus spatiis equalia fuerit, velocitas in-  
 crementum, efficitur velocitates hinc se, ut emens  
 dicitur.

*Spitum si acceleratio motus in diversa pro-  
portione equalibus spatiis equaliter fuerit veluti  
est incrementa, debet esse necessario et spatio aut  
eodem aut equali tempore percurri.*

Tu propolitionem (nōmine Assumptionis) *felix* ac *republicana* dicitur: sed tu nōnnullis sentis) de quo dicendum consequenter) nōn alio quidem, quān diuturni) ut, & Galilæi, milique tribuit, admittere verum, curriturque cōpula ab e) nōnnullis rationibus, cuius aliquam recitari potero. Nihil verō ex eo repetocōm nōnnullis) nōnnullis perit) acce) posse Propolitionem) utriusq) duplici) caso, Vno, si motu nōn acceleratus, sed) æquabili) sit; Altero, si acceleratus, sed) æquabili) tamen



proportione. Si prima enim, sit duo mobilia, quorum alterum sit velocius, & percurrere debeat spatium duplò longius, quod sit, verbi gratia, duo stadia; manifestum est duo ab illo stadia, & unum ab alio, eodem, aut æquali tempore percurrere. Sin verò secundo, duo mobilia sit, quorum motus continenter sic acceleretur, ut celeritas unius sit continenter, seu tempore toto, aut eisdem saltem partibus celeritatis alterius dupla, & spatium percursum sit similiter duplum, veluti motus duo stadia: manifestum iterum est, duo ab illo stadia, & unum ab alio, eodem, aut æquali tempore percurrere. Ac Propositionem quidem ego sic stabiliu. Restat, ut tu proponas casum, qui exceptionem faciat, ac non esse veram universè demonstras. Porro nullum habes, præter unum sensum, seu ipsam questionem, æque conclusionem, de qua controuersiam Galileo faciasneque vllum tibi ad eam convincendum argumentum supponit, quàm ipsa adhuc controuersia: id enim manifestum sit, rem ex verbis illis quæ paulò antè recitati, tum ex illis, quæ habes iam futuris quidem, sed eisdem tamen. Quia verò tu ad Assumptionem ( Propositionis nominis ) hæc refert, age quid id sit peral-deamus.

Assumptio est, Si acceleratio motus in descensu graviorum equalibus spatiis qualia fuerint velocitatis incrementa, efficit velocitates motus, ut motus spatia. Tu illam explanaturus duplicem ipsi sensum attribuis. Et prior quidem ille est, inquit, si acceleratio motus in descensu graviorum equalibus spatiis equalia fuerint velocitatis incrementa, necesse est, ut hoc eandem augmenta quibuslibet spatiis partibus acquisita, eodem modo se rationem obseruent, quàm motus spatia. At ego non sum Oedipus, potestque ipse exquiri et non affari intelligentibus quidem non ita sum solutus, ut perspicere valeam, quid dicat, utrum, ut explanantis, scilicet hic, quem facis specialem, contineat. Posterior, respondet, inquit, quoniam acceleratio velocitatis in descensu graviorum equalibus spatiis equalia incrementa acquirit, integra velocitates secundum se utat, & quilibet sui partem aequali accipit, & considerata, & non tantum acquisita partium spatiis equalibus incrementa, eam ab initio ad finem inter se rationem obseruent, quoniam motus spatia. Hæc paulò obfuscius, fortè propter illud, & non tantum acquisita partium spatiis equalibus incrementa, quod ad priorem sensum attinens, censuisti huic interserendam. Sed utinque sit, cum tu sensum hunc videris cum eo factas, quem alis à me expressi distinxisti, ea de causa ipsum in confesso habeo. Iam cum sit Assumptio hypothetica, & duas proinde partes contineat, quarum altera Antecedens, altera Consequens dicatur, ut sit utrinque à conditione (ut Dialectici loquuntur) absolutis, et priorem sensum antecedenti tribuas, & posteriorem consequenti; ac postquam antecedens expressisti in linea (expressum prius in triangulo, dum explicares priorem sensum) æquas non inferri ex eo legitime consequens, expressum in ista posterierem. Tullitur tale facis Antecedens,

Acceleratio velocitatis in descensu graviorum per totam AC, ita continua succedente crescit, ut prius in B acquisita supponatur non tam aliquæ velocitatis gradus, & ulterius procedente motu, & continuo incremente celeritatis duo iam in C velocitatis gradus habeantur.

Ac tum, postquam distulisti illos, qui à Galileo arguerent, nihil aliud dicere, videre me iubet, utrum ea tali Antecedente, recte inferatur tale consequens,

Ergo velocitas descensus per totam AC ab initio ad finem, & secundum quilibet eius partem considerata perpetuè dupla est eius velocitatis, qua idem grauit per AB descendit.

Itaque, cum neges sequelam, ut ainit, hypotheticæ Assumptionis, & in illa cardo negotij versetur, admittito duntaxat circa Antecedens videri loco Velocitatis, respondendam voculam Motus, & deinde debuisse inferere, aut saltem debere iam supponere adhibita equaliter, aut inæqualiter, perinde ipsum verbum crescit, sit potius sit (nisi non velocitatis acceleratio, sed velis ita simpliciter scribas) idemque proxime vocem celeritatis adeo proinde, ut Antecedens aut sit, aut intelligatur huiusmodi,

Acceleratio motus in descensu graviorum per totam AC ita continua succedente equaliter sit, ut prius in B acquisita supponatur non tam aliquæ velocitatis gradus, & ulterius procedente motu, & continuo incremente equaliter celeritatis, duo iam in C velocitatis gradus habeantur.

Quippe hæc agitur de Motu, cuius acceleratio sit, seu celeritas, velocitas, ut inter se inæcessione continua, non quatenusque, sed equaliter. Nam illa quidem acceleratio, quam antè obiecibam posse accipi, primò secundum partem numeri, deinde secundum partem hanc, tum secundum partem secundi, tandem secundum partem dici, aut quævis alia huiusmodi, talis, inquam, acceleratio continua successione ferret, utamen diffinita, inæqualiter, qualemque ipse non ex admittitur, cum ab initio vique controuersie statueris definiti motum equaliter accelerationem eam, qui equalibus spatiis equalia celeritatis incrementa acquirit. Circa Consequens, monito solum te aut debuisse inferere, aut iam debere supponere mentionem partium analogarum, quasi nimirum esse debent, aut saltem intelligi huiusmodi Consequens,

Ergo velocitas descensus per totam AC ab initio ad finem, & secundum quilibet eius partem considerata perpetuè dupla est velocitatis descensus eiusdem mobilis per totam AB ab initio ad finem, & secundum quilibet eius partem, partibus ipsam AC analogis, considerata.

Id scilicet ipse iam edixeris posterioriorem exprimens sensum; & perspicuum est inæqualiter ferret, quæ accipere fuerint secundum se totas in ratione aliquæ, posse deinceps illegitimè comparari secundum partem, & talis equali partium numero non prius vni ad priorem alterius, sed ad decimam referentur, &

utinque



veniens quolibet ad quilibet ordinem non sui.

Hinc præmissis, videndum est, quo iure consequentiam negas, & monstras consequentiam non recte, ac paralogice inferri ex antecedente. Nam necessitas quidem inferendi ex ea manifesta est, quod Acceleratio fieri, aut velocitas crescere non possit æquabiliter per totam A C, neque similiter per totam AB, quin si velocitas in C dupla sit velocitatis in B, quolibet partes analogæ acceptæ per totam A C, duplæ sint ad analogas per totam A B, quæ ita, quin velocitas mobilis descendens per AC sit perperuò dupla velocitatis eiusdem mobilis descendens per AB. Quod sane aliud est manifestum, ut scilicet quidem negare id poteris, postquam observasti comparatam vim in me lineam A C, divisam in sex, tanquam cum septima, existenteque, intelligentie causâ DE, ac subinde intellexisti esse omnino necessarium, ut idem mobile, si velocitatem in B, simplicem, in C verò duplam acquirat, repetatur simul in fine primæ, & in fine secundæ duodecimarum partium, in fine tertie, & in fine sextæ in fine sextæ, & in fine duodecimæ, propter analogiam simplicium partium lineæ A B, & duplicium lineæ A C. Equid nam ergo istis iam habes, ut perneges consequentiam? Scilicet his verbis illud explicas, *sive enim AB, ac continuata per AC consideres, sive ut separatam, quæ sit DE, semper velocitas descendens per A C, quando percurritur prima eius pars AB, ut scilicet ipsa, ut velocitatem per D E dupla est, ut falsè assumas, sed plane eadem aut æquali similis est.*

Hui tamen! sicine exactius, magisque sufficienter mihi Paralogismum iam detegis, & propriam apud te meam (cum intelligentem patres) indicasse brevis rationationis Galilei. Vitiis semper, inquit, velocitas descendens per A C, quando percurritur prima eius pars AB, ut scilicet ipsa, ut velocitatem per D E dupla est. Enimvero, non querunt, verum ipsa dupla sit, sed an duplam esse hoc ex principio consequatur. Nam non quidem ex falso assumas esse Consequentiam, sed verè tamen consequi ex Antecedente admissu ostendo. Dicis me id falsè assumere; ego verò non falsè assumo, quia ne assumo quidem, sed solum consequi demonstro; utrumque postquam id demonstravi, subsumo deinde possum, ut ostendam te tibi repugnare, quod cum finitatis AC, & AB inæqualibus percurri temporibus, principium tamen id defendas, ex quo fieri simul cogaris eodem, aut æquali tempore percurri. Itaque cum heic non agatur de veritate Consequentis, sed de necessitate, quæ consequitur, ac in debet ostendere necessitas non consequi, & declarare in quo peccavim, inferendum fore velocitatem per totam A C duplam velocitatis per totam AB, nihil aliud habes, quam, non esse duplam. Quod perinde est, ac si te ponente illud Antecedens, *Plane est lapsus*, ego inferam illud

Consequens, *igitur Plane sensu caret*: & te negas consequentiam, illam ex eo probem, quod lapsus sensu caret: ac iam dicis. Consequentiam non recte inferri; & compulsum ad id postulatum, nihil tamen aliud quam hoc dicis. *Plane sensu caret, ut falsè assumas, sed plane sensu proditum est.* Videlicet quæstio non erat de veritate Consequentis, nam ego quoque Platonem sensu carere falsum reputabam de necessitate consequentis, quam tu infirmare deberes, ne careret tum Antecedens, neque ego falsè assumam, carere Platonem sensu, qui ne assumam quidem esse necessitatem solummodò, & ut conclusionem deducam, tamen deducam assumere possum, ut ostendam te contradicere illi quæ, tanquam eodum asserere Platonem sensu destitui, quem asseras prædictum sensu.

Pergit porro, *Nempe velimus, & non rectè exigimus (quod ipsa quoque rei natura postulat) ut motus, qui per totam A C, & per partem A B, sive per æqualem D E, eadem plane velocitate incipiat, & eadem velocitate progrediatur, per totam A B, & per ipsam D E, ut B verò ita velocitas augeretur, ut tandem in C dupla inæquatur eius, quæ fuit in B, vel in E. Ac, apte me Vis, quod vis quidem, & exigis, ut capiam ex A motum, sive progressum sit usque ad C, sive desinens in B, eadem plane velocitate incipiat, & progrediatur usque ad B, id ipsum est, quod postulat ipsa quoque rei natura (utrumque postea causam meam non inspicis illam pensatis.) Quod autem vis, & exigis, ut velocitas ex B ita augeretur, ut tandem in C dupla inæquatur eius, quæ fuit in B, id ipsum iam est, quod ostensum est eandem accipere Naturam, quantum constat motum instantaneum. Quamobrem, non sufficit tibi, ut velis, atque exigas velocitatem in C duplam esse velocitatis in B, sed restat, ut illud, si possit, ostendas. Quomodo verò id requiri possit, nisi volens, & exigens, ut quod queritis, tibi concedatur, atque adeo petendo, ut loquimur, principium id ipsum est, quod te facit, circa istius verba, ubi est articulus x. & quod tamen iam repetis constanter. Quippe id quoque te iam adit, quem existimasti te posse distinguere primum sensum, à posteriore valde distinctum. Nam postquam dixisti cum sensum verum esse ac necessariam, istæc verba cum sequuntur, *si enim in angulo æquali quælibet desigantur AD, DE, EF, &c. & in D acquiritur suppositæ unius gradus, & in E duo, & tres in F; manifestum est duos gradus, ad quos acceleratione pervenisse ponitur in E, esse ad totam gradum, acquiritur in D, ut statim A B, ad statim A D.* Deprehendere enim istius loci, quomodo iam id ipsum suppones, quod processu contrahitur in me in B esse duos gradus, ubi unus fuerat in D. Nisi verò hoc aliquid nam tandem est, quod dicam potest principium Sedemuram ego articulo eodem*





Id ponere te, quod velocitas acquisita in C (resumendo nempe lineam A B C) sit recta maior, quam acquisita in B; sed tu attendere noluisti ex eo, quod sit maior, non sequi tamen esse duplam; ratio scilicet te penitus inspicuisse rei naturam, ac eo principio semper abductus, de quo tota est controversia, nempe opinione illa, quod in triangulo, lineae basi parallelae representant gradus velocitates valeant, si partes cruris alterutius ipsi respondentes representent spatia; non advertendo, qui isti gradus inaequales sunt, & a seipso differant, dum acquiescunt, & dum manent; & quid incommodi ex hac representatione trahatur. Videtur saltem occasio dubitandi fieri debuisse, postquam admonitus à me, falsum deprehendisti id Experimentum, cui soli innixi, promittas velocitatem duplam esse ex dupla altitudine, ac falsum observasti globum cadentem ex A in C, hoc est ex altitudine decursum sui diametrum, non elevatum cum opposita lance duplum eius ponderis, quod elevas ex A in B, hoc est ex altitudine velox: sed res est postea fusius dicenda. Hic solum moneo, quod subditum, & remanens aliterum supponere esse prima Propositionem (scilicet superiorem Assumptionem) Galilei Antecedens, esse illam quidem tuam, aliorumque suppositionem, ipsamque falsam, ac impossibilem; sed à Galileo tamen hypotheticè solum usurpata, & Antecedens fieri, ut quid ex ea incommodi necessarîo sequatur, demonstraret. Unde & quod ais, nisi adversus Chimeras, & Tragelaphos depugnet, vides quoniam sensus accipiturum sit: & quod superest, ipse iam appropinquas, an eius rationem mirare esse Paralysismum probatis elio argumento.

Quid si tamen praecipuas contrarietates decurrat animi tui, quodam libissimam veritatem hanc latere plenè perspicit, ac penitus agnoscit, capere in triangulo A B C pariter lineam A C non tam spatii partes aequaliter designare, sed temporis. Tunc ex iis, & Galilei principio facili agnoscat velocitatem in E hoc est in fine secundi temporis acquisitam, velocitatem in D acquisitam duplam esse, perpetuatur velocitatem, & tempus in eadem est rationem. Hic autem constituto, mihi ego, & Galilei armis ita adversum te insurgere.

Et verò oportet.

Si velocitatis incrementa temporibus aequalibus acquisita tam inter se rationem observarent, quam tempora, necessarîo ipsa quoque velocitates perpetuè essent inter se, ut tempora, est, quod exempli gratia, velocitas duobus temporibus aequalibus acquisita velocitatis primo tempore acquisita dupla.

Scilicet ista tibi est hypothetica Propositio, Assumptio sequitur.

At quævis velocitas quælibet alterius est dupla, necesse est, ut eodem, aut aequali tempore à

velocitate dupla spatium decurratur duplum, quod percurratur à velocitate subdupla.

Concludendum subiceo, nam quod sequitur est quæ subsumptum. Quælo te verò, æquum namque putes tam de deducere, constantem Syllogismo ex terminis quatuor; neque rectis terminis, ut decuit in hypothetico, quæ cum propositionis aut antecedentis, aut consequentis assumpto. Huiusmodi enim videtur fuisse debere Assumptio.

At quævis velocitas quælibet est alterius dupla, velocitatis incrementa temporibus aequalibus acquisita cum inter se rationem observant, quæsi tempora.

Ac tam Conclutio fuit.

Igitur si velocitas quælibet esset alterius dupla, necessarîo ipsa quoque velocitates perpetuè essent inter se, ut tempora, est, quod exempli gratia, velocitas duobus temporibus aequalibus acquisita velocitatis primo tempore acquisita dupla.

Agnosce autem equidnam adiectum me hinc concluditur. Sed de Assumptione tamen tua, tanquam habenda esset legitima, ut dicam, ea, ut possit quadammodo cum propositione coherere, deesse est ita suppletur.

Quævis velocitas quælibet duobus temporibus æqualibus alterius primo tempore acquisita est dupla; necesse est, ut eodem, aut aequali tempore (hoc est aggregato duorum temporum) à velocitate dupla spatium decurratur duplum, quod percurratur à velocitate subdupla.

Tunc autem addo esse necesse, ut percurratur spatium non modò duplum, sed & quadruplum primum: si velocitas quidam acquisita æqualiter fuerit (quæ illa est, quæ de agminibus quatuordecim secundis velocitatis gradus tempore secundo acquisitur, & per ipsum per spatium illi, quod decursum fuit tempore primo, percurratur, percurruntur simul duo alia per gradum velocitatis primo tempore acquisitam, ac in viginti percurruntur, & cuncti iam antè declaratum est. Sed ecce subsumit.

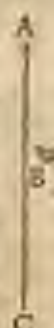
Si primo tempore A D, spatium P M percurratur à velocitate subdupla prima illa 1000 tempore acquisita, eodem tempore simul percurratur spatium P N spatii P M duplum à velocitate dupla secundo tempore A E acquisita.

Cum dicis eodem tempore, hoc est primo, unde quæso assumis? Nam in Assumptione quidem non distingueras vias velocitatis respectu idem, aut æquale accipies, & proclive fuit, ut acciperes respectu dupli, cui responderem duo tempora, siue, ut expressi, aggregatum temporum duorum, unde & subsumendum fuit.

Si primo tempore A D, spatium P M percurratur à velocitate subdupla, futurum ut secundo tempore A E (siue duobus temporibus, aut aggregato duorum) percurratur spatium P N spatii P M duplum.

Quo casu iterum addo futurum, ut non modò duplum, sed etiam quadruplum percurratur.

Si quæ eodem tempore ab eadem mobili percurratur





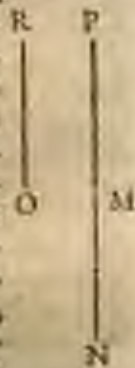
curretur totum spatium  $P N$ , & eius dimidium  $P M$ , quod est impossibile nisi motus fieret in instanti.

Eadem, hoc est, prima, nullatenus sequitur eadem, id est, aggregata duorum, ita ut totum spatium  $P N$  percurratur duobus, & dimidium  $P M$  illoquin primo, sequitur quidem, sed addendum, percursi insuper alia duo spatia: quæ duo alia mobilia, motu, qui sit locustio, non in instanti, percurretant. Enim vero, ut Subsumptum tuo sensu probes, & te perinde, atque me, mutatis solum terminis, ratiocinari planum facias, hinc verba prosequens,

Nam, ut modo ratiocinandi tui etiam videri, sumptis quosdam alia spatia  $R O$ , spatia  $P M$  aequali concipiamus duo mobilia, quorum unum per  $P N$  eadem constanti motu incipiat velocitate dupla, quo alterum per  $R O$  descendit velocitate subdupla: non necesse fuerit, ut quibuslibet tempore  $t$  momentis continuè partes spatii  $P M$  duplo maiores percurretantur, quam sint partes spatii  $R O$ , quæ ab aliis mobilibus eadem momentis subdupla velocitate decurruntur. Quæ igitur tempore  $t$  mobili lentius spatium  $R O$  totum percurretis, eodem alterum mobile duplo velocius spatium  $P N$  etiam absolverit. Et quoniam, te iudice, alia ratio non est spatii  $R O$ , aut  $P M$ , à toto spatii  $P N$  solutio, hæc eadem conclusio supponatur, necessariam planè fuerit, ut etiam ab uno, eodemque mobili, uno, eodemque tempore totum spatium  $P N$ , & eius dimidium  $P M$  percurratur; quod certum est esse impossibile, nisi motus fieret in instanti. Hæc ratiocinatio, variatur tantum terminis, de quibus controuersia est, ita (ut vides) ita est.

Imò, non tantum meam agnoscò, sed inuariatam etiam terminis, & qualem omnino aduersum te deduxi, agnosco; sed ut miter ipsum te, illam aduersam te comparatam, non variatis terminis retroquere in me, sed mutato nomine, & tempore aduersus te ipsum. Nam, ut mutates terminos, de quibus, ut ait, controuersia est, debueras id ipsum, quod ego ratiocinando habui pro Spatio, habere pro Tempore, quod pro Tempore, habere pro Spatio, cum alterum alter arguamus, quod velocitas exequatur à me quidem Tempori, à te verò Spatio. Sic autem accepta linea  $P N$  pro tempore  $A E$ , &  $P N$  pro tempore  $A B$ , prosequi potuisses hoc modo,

Nam ut modo ratiocinandi tui etiam videri, sumptis quosdam alia tempore  $R O$ , tempore  $P M$  aequali, concipiamus duo mobilia, quorum unum per  $P N$  eadem spatii motu incipiat velocitate dupla, quo alterum per  $R O$  descendit velocitate subdupla: non necesse fuerit, ut quibuslibet spatii partibus continuè momenta temporis  $P M$  duplo maiora percurretantur, quam sint momenta temporis  $R O$ , quæ ab aliis mobilibus eadem partibus subdupla velocitate decurruntur. Quæ igitur spatii mobile lentius tempore  $R O$  totum percurretis, eodem alterum mobile duplo velocius tempore  $P N$  etiam absolverit. Et quoniam te iudice alia ratio non est, sic tem-



pori  $R O$ , aut  $P M$  à toto tempore  $P N$  solutio, sine eadem conclusio supponatur, necessariam planè fuerit, ut etiam ab uno, eodemque mobili, uno eodemque tempore totum tempore  $P N$ , & eius dimidium  $P M$  percurratur, quod certum est esse impossibile, nisi motus fieret in instanti.

Hoc sane modo fuisset ratiocinatus variatur terminis, ac facere mihi quendam respondendi necessitatem vilis fuisset. Nunc autem, cum terminos controuersos non varies, nihil concludas aduersum me, sed illud omnino, atque eodem modo, quod est aduersus te conclusum, est plane cur miter sic capere te ex teipso triumpham. Nam & cum alioquin ita habes,

Hæc ratiocinatio, variatur tantum terminis, de quibus controuersia est, ita, ut vides, ita est, quam si ut legitimum admittis, tunc ipse plagis conclusum est: pro autem relictis, & absurdum agnoscis, non recte facis, dum nullo modo dissimulas, tanquam demonstrationem defendis, & hæc eadem loca tibi repositam Paralogismum inuenisse, non nisi eadem dissimulatione dissimulandis fateri tacebis.

Cum, inquam, sic habes, perspicis oculis, quo iure me dicas ut plagis conclusum, quibus tu positis à me irrogatis triplicem implicueris magis; aut quam merito Paralogismum censcas, quod ratiocinatum prius probatis, & nunc tanti putaueris, ut tuam inde ratiocinationem duxeris esse confirmandam. Et pergis quidem,

Nempe aliud est aequalitas sine spatii, sine temporibus aequalia velocitatis augmenta acquiri, eoque eodem inter se rationem firmare, quam aequalia sine spatii, sine temporibus observari; & aliud velocitates ipsas integras secundum se totas, & singulas earum partes analogas ab initio ad finem totius motus inter se comparatas, in eodem esse ratione, quæ inter aequalia sine temporibus, sine spatii emensa reperitur. Primum illud verum esse nihil repugnat, ac secundum illud falsum, & impossibile est; quod si recte Galileus aduertisset, Paralogismum nobis pro demonstratione non obtraxisset.

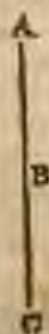
Verumtamen, ne confundere quælibet tempora cum spatiis cum sis aliud esse aequalitas sine spatii, sine temporibus, &c. Siquidem & facta ratiocinatione nihil conclusum contra tempora, ut te putasti concludere, sed solum contra spatia, quatenus à me fuerant impetita: & tempora aliunde cum velocitatibus comparata nullam agnoscent distinctionem qualem te putas inueneris: & totæ velocitates, & ipsarum partes, seu augmenta eandem semper proportionem cum temporibus, partibusque eorum analogis seruent. Quinetiam, quod spectat ad spatia, declaratum iam est, quam seruo conamine sic distinguas, quatenus de motu non quomodocumque, sed æquabiliter accelerato agitur; stupendumque est, te in eo hætere, quod Galileus non aduenerit falsum, ac impossibile esse, quod secundum sis hoc est, ut velocitates ipsas integras, &c. siquidem illud esse falsum, impossibileque non modo aduenit, sed etiam ostendit, quod in reclusis aduenerit, consequi ex ea, quæ tu sequeris, opinione. Reculas, inquam, & ita habes, quasi id ipsum pro principio vero, atque



atque necessitas de credito usurpatis; ac interim fuisse ab eo Paralogismum obitulum ais, quem nullatenus ostendisti, & profolus ostendere, incidisti ipse in Paralogismum.

Sed aliam quoque Propositionem, apud Galileum, non minus falsam, atque impossibilem numero xi. in fine tibi affugit; dum tu me ad vulgarem vocas accelerati definitorem consequenter loquentem, vel in descensu per totum spatium A C. bisariam diuisum in B, partem B C transcurrere dimidia cum tempore, quae percurritur A B; ex qua falsa suppositione, sequenti numero tuam Incommodam, & ad finem Respersionis tuae alia plura longe absurdissima deducis, quae tamquam consilia ex nouo principio, ac decretis necessariis illam tibi obiculis. Varam igitur Propositionem fenele praestamus, cuius examento tammodum locum referuabimus.

Cum tu Caput magis inuenies perstringas adeo obiter, non possum ego non saltem duo, aut tria quaedam adiuturo. Qui enim imprimis in altum perstruam, quod me affugere tibi in Propositionem falsam, ac impossibilem, dum ais te ad vulgarem mutae definitionem consequenter loquentem, vel in descensu per totum spatium A C. bisariam diuisum in B, partem B C transcurrere in dimidia eius tempore, quae percurritur A B? Recurro, quae tuam fidem, an tua, an alterius fuerim, quae sum iam superius verba relecta? Suscepimus idem ostendendum in illa Galilei Assumptione Paralogismum, & praemissam, non tam male ratiom, sed pluribus intelligi posse, quomodo velocitates sint inter se, ut emissa spatio; licet eadem spatio, atque eodem, neque aequali tempore percurrantur: ac tum diligenter inueniam, qui per ceteris id praestaret, atque idcirco Assumptionem Paralogismum conuinceret, illud inter obiectis verba, *Et si graue descendens per A B, tempus quodcumque infumat, per quadrante, ac deinde B C ipsi B B aequali dimidia quadrante percurrat; quae negat in C duplam habere velocitatem eius, quae fuit B: Et tamen idem graue ratione A C, & dimidium eius AB eodem tempore non percurreret.* Subinde namque quasi te absolute confecta prosequutus es, *Assumptio igitur Galilei falsa est, & tota eius ratiocinatio nuda Paralogismus.* Quae ergo te, quid tibi affixi? Agnoscis tua verba, an non Propositionem inquis, falsam, ac impossibilem? Ego vero, illam iam falsam, ac impossibilem agnosco; ac tunc saltem veram, atque necessariam habuisti, cum illa sola vera fueris ad ostendendum Paralogismum. Nam si falsam quidem sunt quoque, ac impossibilem habuisti, quomodo probasti id, quod inuendisti? Et, si sensisti posse eam tibi, tamquam falsam, ac impossibilem negari, quam praesens ipse inueneris? An ostendimus Paralogismum, voluisti sponte te exhibere paralogismum ridiculum, ut puta necesse principio, quam falso, atque impossibilem tunc, & quo pernegato, nullo, ac inanis, & te tamen tanto te ostendisses, separatis, sed quatenus quoque habetis: sal-



tem ego sum bona fide vixi, neque ulli quicquam tibi; cum tunc aliam ratiocinationem tribuerim, nisi quam tu ipse principis ad conuincendum Galileum vixi; necis, quauque iam etiam falsam, impossibilemque dicere, non possis, quin arguas te nihil eundem, sed operam plane habuisse, in Galileum eum insulsi: ac perperam fuisse planum illis verbis, *Assumptio igitur Galilei falsa est, & tota eius ratiocinatio nuda Paralogismus.* An dices propositionem fuisse conuincibilem? Si dicas, eadem est ruina. Si quidem facta conditionis appositione, supposito aut vera tibi, ac necessaria, aut falsa, ac impossibile fuit. Si prius, vides contradictionem, quae falsam iam, ac impossibilem agnoscis; postea, vides inane, cui te fuisse repositum. An dices te postea censuisse difficile determinato esse, quod tempus per primam, quod per secundam descensus partem solomaten; ac idcirco censuisse comparationem non ab eisque initio, sed ab ipso solum medio primae partis? Si dicas, declarat te quidem subdole postmodum, an hoc forte principium non esse verum, necessariumque; sed concedendum est interim, te, cum ipsum hec usurpasti, aut non habuisse ipsum falsum, ac impossibilem vixi: velis te exhibere te Suppositum plane exhibendum quod absit tamen ut censueris. Viximus sit, saltem ego nihil affixi. Deinde, quod dixerim te fuisse consequenter ad definitionem vulgarem loquentem, nihil sine affixi; cum necesse omnino sit, ut velocitates, ac spatio eadem se ratione haberent, ubi cumque assumpseris aequali spatio velocitas est dupla, ubi sit praecise tempore dimidium, & plane prout loquatur, ut assumpseris lineam B C a qua le ipsi A B, cum velocitate decem sit dupla, si A B quidem decematur octo tempore, ut quadrante huius, ipsa B C percurratur octante, sex dimidia quadrante. Postmodum, quod conuinceret me ex hac falsa suppositione deducere numero sequenti tuam Incommodam (ut puta datum tempus, quod decursa fenele fuerit pars A B, tempus aliud ipsi aequali attingi nulla ratione posse, nisi superato spatio infinito) ac deinde ad finem Respersionis alia plura longe absurdissima quae tamquam consilia ex nouo principio, ac decretis necessariis illam tibi obiculis: verum quidem est, sed nescio quam obiectum tanti momenti Incommodum censueris ita praeteruolandum, praeterlabendo scilicet, praeteruolandi ipsam, seu attingendi vel leuiter, ob examen propositionis referaturum in commodiorem locum. Sed viximus sit, reputare non poteris, abunde esse, quod propositionem, ex cuius illud deducitur, falsam iam, ac impossibilem habeamus, & obicitur quae mox obicitur de impugnato Paralogismo, & comparatis non satisfacisse, cum idem Incommodum iterum obicitur articulo xlii. tamquam consequens ex uno decreto cum hac propositione congruo de spatio emensis, temporibus aequalibus, in ratione continens dupla.

Prisquam haec de Paralogismo, quem Galileo obieisti, dimittam, membris tuis obiculis



obiecisse me tibi articulis xxxv. & xxxviii. fuisse te non secus ratiocinatum, quam Galileum; atque ideo si ille quidem paralogismum admisit, incidisse te, incidisseque in eundem: ac ostendere vel ex ea sola ratiocinatione tua, quæ relata est articulo xxxviii. quomodo ex eius principiis demonstrare liceat, si velocitates sicut præsumitur, fore etiam, & pari ratione, aut æquale tempore percurrantur. Assumptum ergo, quæ ille, licet, idem probas præsumitur DE, eodem tempore in æquæ, quæ S D; quia cum A D dupla sit ipsi A S, & A E ipsi A D, necesse sit velocitatem in D duplam esse velocitatem in S, & velocitatem in E velocitatem in D. Cuius & aliunde, velocitas per totam D E dupla sit velocitatem per totam S D; quatenus quilibet spatium incipit ab A, & terminatur inter D, & E, duplum est alterius præsumitur, quod sit item incipit ab A, & terminatur inter S, & D, Dico autem te inde nihil concludere, aut sic licere argueretur.

Si DE, & S D, eodem tempore percurrantur, quia velocitas ab A in E, dupla est velocitatem ab S in D.

Igitur, A D, & A S, eodem tempore percurrantur, quia velocitas ab A in D dupla est velocitatem ab A in S.

Et similiter, A E, & A D, eodem tempore percurrantur; quia velocitas ab A in E, dupla est velocitatem ab A in D.

Ac rursus, quia ut velocitas per totam D E dupla est velocitatem per totam S D, ita velocitas per totam S D debet esse dupla velocitatem per totam P S, & velocitas per totam P S, velocitatem per alio clausus æqualem, ac ita porro, quatenus licebit subindicare ad aliquem punctum A, sicque demum velocitas per totam A E reperitur dupla velocitatem per totam A D, & velocitas per totam A D velocitatem per totam A S, licet autem te nihil concludere, aut sic licere ratiocinari.

Si DE, & S D, eodem tempore percurrantur, quia velocitas per totam D E, dupla est velocitatem per totam S D.

Igitur, A D, & A S, eodem tempore percurrantur, quia velocitas per totam A D dupla est velocitatem per totam A S.

Et similiter, A E, & A D, eodem tempore percurrantur, quia velocitas per totam A E, dupla est velocitatem per totam A D.

Quo, & non alio modo Galileus, & ego ratiocinatus sumus. Adde rem concludi eodem plane modo, percuti A F triplum, A G, quadruplum, &c. tempore eodem, quo eundem A D, velum sit deductum per se illos æquales, & que pari ratione deducis sequentibus articulis, & est iam aliunde tempore percurrantur.

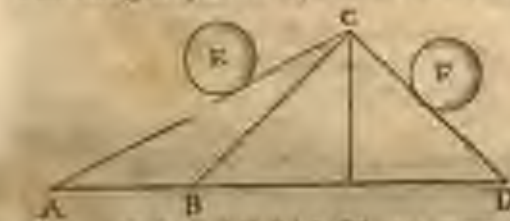
In Articulis XIII. XIV. XV. XVI. XVII. XVIII. De Postulato Galilei, circa motum super æquæ altis, non æquæ inclinatis planis.

Transit igitur ad numerum x. i. v. in quo clauso Galilei alla Philosophica.

intra, atque in fine Galilei Postulatum verissimile patitur, quam aut per se evidens aut ex evidentibus demonstratur, utroque Galilei æquæ altis, & inclinatis omnino facit: sed id plane sufficit, ut æquæ quæque, quæ ab eodem Galilei ex illa Postulato inferuntur, verissimile patitur, & minime demonstrata censentur: eoque prout nobis de motu accelerato per se sciamus (ut non videtur) sed opinionem tantum credidisse, quod saltem concludere.

At concludere licet debet, aut in ipsa Scintilla vocatur res secundum si ipsi non licet vocem usurpare, cum se vocem scintillam huiusmodi professus est, licet adhuc minus tibi, qui illam Pseudo-Scintillam vocas, profectus sit verum, ac certam in eius locum substituit; quatenus traditum illo experimentis innititur, quæ nullius huiusmodi falsitatis convicta sunt; ita ut sufficitur, quæ concludit sunt nullius esse veritatis.

Quæ verò de libro Torricellij postea adiungitur (et si ea non videretur) parum vera, parum falsa, aut saltem incerta esse non dubita. Dico igitur eius Propositionem primam ego quæque de globis excluditur demonstrare: ut quædam ex præmissis illis duobus Propositionibus præterea inferamus, quæ non videntur, nisi Galilei principia supponamus. Cum enim globi pondere æquales E, & F plures



AC, & CD (vel CB) insidentes, momenta ad descensum resistunt in recipiata, & permutata ratione planorum, & tanquam celeritas momenta ipsi E sunt ad momenta ipsi F, & C B (sive C D) ad C A, non apparet unde evidenter concludi possit E, qui per celeritatem momenta descensum voluitur, & magis à motu perpendiculari distrahatur, eandem nihilominus gradum velocitatem acquirere in A, quæ globi F in B acquiritur. Nam quod ad tarditatem motus ipsi longitudine compensari, concludenda quidem afferitur, et quod ad postulatum per se, & ex terminis motus evidenter necessarium esse, nulla id ratio demonstrat.

Quod de propositionibus Torricellij ais, cognosces id plenius, de quo dubitas, ubi legis eam perbationes. Quod autem ais non concludenda, non ulla ratione demonstranda tarditatem motus ipsi longitudine compensari, & contradicere debet, nihil fullo necesse præter ipsum non concludendum, sed evidentiam proponere: cum te continetur globi per plana æquæ altis, sed æquæ inclinatis per se velocitatem gradus in fine descensu non acquirere, ac non demonstrant, sed dantur autem dicente, eandem motibus instanti descendere globi per planum, quæsi enim acclive fuerit excepti, non videretur quomodo id concluderes, quatenus non affuerit planum, quæsi minus acclive est, tunc esse quæque præsumitur. Etenim eorum quidem esse acquirere motus velocitatem gradus in fine descensu, quod sit descendere æquale, ut si, & minus decline, instanti præsumitur sit, motum quoque esse velocitatem in fine illius quæ

Ecc. finita



*Item est passus aqualem volitionali in fine declinationis acquiescentis, proclitici utrumque descriptis partemque locutionis et volitionalis compressione prosequenti.*

*Molles etiam res non mutantur II. XVI. Et  
XXVI. additur, ut experimentum Galilei de Pen-  
dularum vibratione, et ad aequalitatem altitudinis  
affertur defendat, sed facit in eorum, quod ex  
pendula vibrandi neque ad eandem, unde ipsa  
dimissa sunt, altitudinem ascendere, neque ad  
equalem frueret si ex punctis altitudinem hori-  
zontalem diversis modo comparatis, sunt pendula, bu-  
lusque etiam, et diversis, et casu, neque im-  
penduntur inquit, quia si abessent, non eadem  
pendula ad aequalitatem perpetui altitudinem prae-  
sistent, etiam dicitur, non autem demonstrat.*

XXVII. At beatissimum saltem, si non aliquod aliquo,  
& cui nihil refragetur, verissimè ratione,  
aliquem.

Sed, ut in ipse agens, demonstratur  
quod, non est similitudinis, aut sufficienter.

Tu vero et opprimere facis, & beatior me longe es, si demonstrationes adinuenias, ne re amplectaris, quæ aperte falsæ cum sint, ne veritatem nostram quidem, aut satisfactionis nomen minuerent.

Quid exarale Confirmatioem addat, qua-  
tuo globos quatuor distinctis filic sic appropos, ut  
primi longitudo sit octava, secundi quatuor,  
tertijs octava, quarti si ad octavum usque det, si ex  
quaplam altitudine filic distinctantur, filic inter  
se vibrantes ita conpauer, ut duca quatuor  
globos eadem percipiat, tertius duca, secundus  
tres, & primus quatuor abscidat. Hec, inquam,  
et quicquid reliquum, nec certum sunt, nec exa.  
Bis enim experientia congruat quatuor et quibus  
confirmatio assumpta sunt. Esi enim in paucis  
aliquibus vibrationibus ita casu necesse est asser-  
uari ceditur, brevis tamen intervallum, ut pa-  
pium & me experientia comprobatum est; calu-  
ritiam rationem loquar, qui nona filic filic  
Gallice reddida lib. 2. cap. 27. ubi igitur qua-  
quise experientia esse asserit, vibrationes emittit  
singularem penduli aequali tempore perpetua non ab-  
soluta, quod tamen necessarium est, ut consensus  
ille vibrationum datini permanet.

Titulus de Pendulis experimentum ita con-  
tinet, ut scilicet non solum deprehendatur,  
quod sit assuetum, sed quod non sit. Nam quia  
non pendulis, sed longitudinis variatio vi-  
brationum celeritatem, ac tarditatem variat,  
libro primo quatuor illa pendula assuetum ex-  
quisitum longitudinem præscriptum, ac sen-  
sibilem, ut quod pendulum sit, exquisitum con-  
formis videtur cum ceteris, vibrationem  
emittit, ac accelerando, si vel tardius bene-  
ficiis æquis fuerit, ac retardando, si tardius  
pendulum. Et aliunde quia sciam, nisi in-  
tallicum sit, dimittit sensum, præterque  
ceteris, dum partem totam detrahetur, par-  
tem pondere præterquam tenuitatem in-  
de quoque sit, ut non capiat, ac fiat variatio  
longitudinis, videtur, quæ per omnia con-  
finitur, ut si sciam, in talibus sensum, ac  
sensum de se ipso deprehendatur. Hanc  
semper mihi confitens, quod pendulum, primo  
distinguitur accelerando animadverti, scilicet

aliquantulum æquum fuerit, quod remoran-  
do, aliquantò prolixius: ut patet non mi-  
nor & tibi, & carboni, quem citas, deprehē-  
sum fuisse aliquam vibrationum inconstan-  
tiam, & inæqualitatem. Ceterùm res ipsa in  
se est omnino certa: & vel ex eo, quod depre-  
hendisti vibrationes fœdem per aliquod tem-  
pus ita consonare, ut pendulum sexdecim  
pedum vibrationem semel dominatur per-  
egerit, dum pendulum novem, peregerit  
bis: pendulum quatuor, ter: pendulum  
vires, quater: potuisti intelligere, quàm lax-  
e, & congruè cum his, quibus confir-  
mandis fuisse utiçata, cum te interm tale  
nihil in re sententiæ confirmationem pro-  
ferre possis.

Opposte namque XVIII. non satis à me re-  
felli, aut errori argui et experimenta, quibus Gal-  
ileus accelerantem motum in descensu gravium  
tam per arcus, quam per plana qualibet ordinata  
congruenter illique à me adduci expellitur pra-  
ter experimentum motum æqualem variisque cy-  
clibus ab eodem. Nihil enim ex hoc ad falsum con-  
velli volui, ut quilibet intelligeret, nihil non  
videri, si Galileus erroris quidem non esse experi-  
mentis in erroribus ab eodem usque factis, qui nulli  
diligenti videri possent vitari. Sed non autem so-  
dem illa experimenta errorum possent vitari.  
Sed videretur, si longè aliam accelerationem  
rationem in descensu gravium intueretur de-  
monstrare.

Non repugnatum, si demonstratum, et de-  
monstratio non cessat.

In Articulis XIX XX XXI XXII  
De Experimentis circa idem, im-  
petum-ve gravium cadentium, ad  
explorandum impetus-ve, et spa-  
tium inordicat.

Reprehendi. Item numero 211, quod nulla  
 ratione experientialem certitudinem, quod experientialem  
 certitudinem affirmat, nempe. Corpus quancumque  
 cunctique ex quolibet altitudine per aerem ca-  
 dens, depercutitur et libet, perpetuo ex altitu-  
 dine dupla duplo amplius, & ex triplo tripla  
 plura distans, triplo, quadruploque sonatur  
 percutitur. Nempe videbamus manifestum esse  
 id eadem si experimentis comprobatur posse, quod id  
 idem possit aduocari auctorem etiam in rebus. Non  
 fuit igitur cum apertis temporis illius a duplex  
 legenda Experientia, ubi pluraque abunde  
 sufficere potest ratio.

Hactenus de Confirmatione iuxta illius Assumptiois, quam super his tradidimus, vbi de Contrariis et State. Sequitur videamus quod habetur de impugnata probatione, ad quod spectat ut Primam mensuram probationis pariter operis totius. Quippe iam te certissime funditus Galilei scimus, ac profecto te illi verum, certamque subiitnere, ducendum conficiat inibi ab ipsa Experientia, tanquam à germanis eius fundamentis. Quandoque tibi parit his me affam verbis sacra. *Primumque te, aptius Galilei, ad clarum, facile, et bene habet. Experientia primum, de te la arbitrium te, ac iudicem habere volumus gaudet. Primum primum in primis, et habet.*



aut graue aliud corpus quodcumque per aërem  
*frustra natura dicit non cecidit, ac percutit, &c.*  
 Quis hinc loci non expectasset pluraquæ uni-  
 tatis Experimentum? Quis exstulisset te ex  
 unica facie primam, & secundam? Quis non  
 credidisset à te, nisi omnino, nisi plurimas, sal-  
 tem plures non percutis, de illud corpus graue  
 quodcumque? Certe, cum statim te percutis, con-  
 stare facili opportunitate dixeris corpus graue  
 quodcumque ex qualibet altitudine per aërem  
 cadere, & percutiens, te libet, &c. non sperare  
 non potui aliquam aliam Experimentum, præ-  
 ter vocem in Balance factam, in quam glo-  
 bum cadens, & percutiens, inque est corpus  
 graue quodcumque, neque se libet eadem per-  
 cutiturque. Sed aliquid in talem Experimen-  
 tum, cum eis fuerit unitatis faciem esse  
 expositum, ut esset in illis omnino, ac veritatem  
 hic demonstraret, ut licet Verum tua hinc  
 do. Et, si talem quidem ipsam inuenissem,  
 quidem sperandam feceras, faciliem, claram,  
 ineluctabilem, ac, verbo vno ut dicam, veram  
 absque ulla profectione, ut aliam te importune ro-  
 garem; fuisset illa enim abunde, & satis.  
 Nunc autem, cum eam longe fecas se habere  
 incompertam, & tu ipse non aulis amplius,  
 qualem prius dicebatur, licet mox videndi-  
 dum est, quis non aliam mecum ab eo ex-  
 petiisset.

*Quare quæ deinceps numerantur x. x x i. &  
 x x i i, ad idem frustra sunt, & cum ex licetiam ul-  
 tra daret, nihil aduersus ipsam a te habet Ex-  
 perimentum, autem, & intra velis Exemplum  
 cum, quibus a te, & similitudinem concludit.*

*Frustra sunt, inquit, sed minimè, quia quid  
 ex potest non sunt de primis Exemplorum,  
 quæ articulis x i. & x x i. habentur, diffi-  
 mulare vilius est, quæ oppositæ x x. circa varia  
 Experimenta. Siquidem illa in eo recedunt,  
 quæ in videlicet potuisse præstare intelligi-  
 gere, cum dicitur in Experimentum facile constare  
 in quodcumque, ac ostendi ipsa non esse,  
 quæ ita dicebas, facili, clara, ineluctabile,  
 reque idem sollicitas, ut doceret quæcum-  
 quidum constaret tibi præcipua ex altitudine  
 dupla decelerata impetus esse duplè maioris,  
 triplè ex tripla, &c. Tu verò, cum quid re-  
 ponderes, ut dicitur, saltem quomodo possim id  
 interpretari non suggereret, factum fuit esse  
 putilla, si ex dices esse frustra. Sed frustra  
 fuerit, quatenus ex te frustra requisivi quæ  
 laterem te, ut non facere fuisset, ut ostenderem,  
 te non debuisti id, quod in te minime esset,  
 ostendere. Certe enim iam non potuisti illud,  
 quod mox, præterea, non esse tibi opera, tem-  
 poris, & faciem in istam, cum excitat in-  
 stituit manifestum fecerit, quæ videret  
 operam, & tempore in illis impendisset. Quan-  
 quam se nulla unquam potest in rebus huius-  
 modi diligentia esse superflua; ipsæque te-  
 stes fuisset, quod sperat ad me amplius præ-  
 stitum potest quibusdam variis explican-  
 ribus viderem, de quæ constaret, Experimen-  
 tum, quæ opere toto, totisque rationibus,  
 ac in eo sum tempore, ut si vel deinceps profer-  
 to possis viderem, manus viderem, & totum  
 quodcumque conscripseris, deinceps, summis-  
 que addidit. Quippe frustra sint mille ra-*

*Gassendi alia Philosophia.*

tiocinia, si vel vnicum cessaret Experimentum;  
 ut frustra somnias mouet; autem,  
 quæ abeam statim vel minima expectatio-  
 ne in sumum. Quod ad ea spectat, quæ habeo  
 sequentibus articulis, & Exemplis dicit, ut  
 possis dissimiliter casuati; cum Experi-  
 menta sunt, quæ ad rem attineant, ac sup-  
 pletia saltem sunt illis, quibus contrarietia diri-  
 menda videntur.

Nam, ne hanc in linguis, & dicam sal-  
 tem quidpiam de primis Experimentum, & vase cy-  
 lindrico oppleso, integra momenta subducatur  
 basis, utrum aquæ contentæ cylindrum sta-  
 tim effluxum, eo modo, quo statim elabere-  
 tur cylindrum marmoreus, aut quilibet alius so-  
 lidus, si eodem vase contineretur. Ut autem in  
 cylindro marmoreo cadente non velocius des-  
 cendat pars suprema, quàm infima, aut inter-  
 media quælibet, quod à omni ex æquo ferantur  
 deorsum, & par conficiam spatium, pariterque  
 accelerentur; ita concipimus in aquæ non  
 velocius descendere partem supremam, quàm  
 infimam, aut quælibet mediam, sed partem  
 esse quædam descendam, omniumque accelera-  
 tionem, atque idcirco perinde esse supremæ  
 parti aquæ, siue aqua subest, siue nulla sit  
 quæ subest, tantum præcedendo  
 aufugit, quantum ipsa potest consequendo  
 inflato: ac si sit proinde, ut suprema aqua ad  
 basin delibens, tanto descendat tempore,  
 quanto si ex eadem altitudine per aërem de-  
 laberetur. Iam, cum ex ipsum solium foramen  
 ad ipsam basin aperitur, idem proportione  
 contingit. Nam si solus quidem esset cylin-  
 drulus aquæ respondens ipsi foramini, mani-  
 festum est ipsum perinde effluxurum, ac to-  
 tum cylindrum tali tota aperta. Quoniam  
 verò talis cylindrus copiosius aqua ambi-  
 tur, non idcirco quidem minus effluit, sed efflu-  
 cit, ut dom pars suprema antecedens con-  
 sequitur, circumstantes aquæ supremæ partes  
 in ipsius locum propter laxitatem subleuant,  
 ac pari modo, continuatque sequuntur,  
 descendam, ac effluunt, aliis in initium, aliis-  
 que indefinenter submittis, ab ipsa usque  
 superficie, quæ idcirco semper complanata  
 appareat, quousque sub effluxus finem exca-  
 uatur, dumque superest aqua parior est, quàm  
 ut perinde facili, abundeque confluere pos-  
 sit. Itaque cum foramen aperto, aqua sum-  
 ma in locum basium, ipsius locum tanta  
 velocitate cadit, quanta per aërem cadet;  
 ac licet proinde de eius impetu ex effluxu non  
 leuiter iudicare, quàm ex ipso casu, ut po-  
 cum effluendo cadat, & cadendo effluat, ac pa-  
 ri semper tempore ex summo ad finem per-  
 ueniat. Vide igitur ad exemplum dissimile  
 sit, & non potius Experimentum (supra mi-  
 nimè) illud sit, de quæ agitur: & quæ  
 quæritur, an impetus exprimat duplex ex al-  
 titudine dupla, an ex quadrapla; istud verò  
 Experimentum (scilicet exemplum maius) duplum  
 probat ex altitudine quadrapla, non dupla;  
 agnosce quo in te dicitur quæ habentur in mo-  
 tibus articulis frustra esse, ac licetiam alia da-  
 re, nihil aduersus ipsam a te experimen-  
 tum, aut amittit te, ab exemplum, quibus  
 uter, dissimiliter concludere.

*Ecc i*

*in*



In Articulis XXIII. XXIV. XXV.  
XXVI. XXVII. XXVIII. De  
Experimento in Balance facto, ac  
aliud reuera probante, quam velo-  
citates esse sicut spatia.

VII.

At utrum xxi. 5. & quatuor sequentium  
Capit. recte caput unum sit, cum Expectationem  
de globo per artem decidere examinari. Invenit  
enim factum esse, in mentem ubi evagari in-  
cidisse, & obliuiscerem, ac globus ex artem dia-  
morum altitudine decidens, posset ultra aequili-  
brum, & parum sibi aequale amplius aliquid  
addere.

Commendanda sunt ingenia confellio  
(quamquam addendum fuisse videtur, non in-  
elafle tibi in corpore, ut inquireres, non ro-  
das, an globus ex vno diametro altitudine tri-  
deni, poffet fua aquatilitatem, & pondus fibi equa-  
le amplius, aliquando auferre, fed etiam ex globis  
idem aquatilitatem, & pondus fibi equale ex di-  
verfis, quadrante, octante, & perit decem ex varia  
altitudine fua diametro auferret, cum præcife  
fit tantum plus, de minus, & ipfe in utramque  
partem libertatis cunctopere.) Commendand-  
um id, inquam, fed cum illud fit, ut præclarè  
ait, *Contrariis capis*, quatenus hoc vnum  
Experimentum fuit, quo res controuerfa de-  
terminaretur, controuertiturque à te patere  
me illo quidam fubmirari. Vnum, cur adeo  
follemniter præueniffes me ad facilius, & iam,  
indefinitum Experimentum, quæ controuerfie  
caput faceret, ac Demonstrationem tuam,  
fclentiamque totam conftabilirent, cum ego  
habens vnicam, videri ite poffet, qui verum  
amante verbis non capiuntur, ne ufciantes  
illam perigiffe, ut nihil efferet minus, quam  
quod dicerent. Profeclo mihi non fuiffet vo-  
ce *Præfatus*, aliisque confilium, videri  
dumtaxat pumiffet opinione præuocaretur,  
ac per illius amorem, voluiffet non ex-  
perimentum, fed experientiam opinioni co-  
mmoicare. Nunc autem non video, cur  
tu pagella, tamque apparatus inductoris  
totam tei cautionem adhibendas fis, qui rem  
experientis propofitionem vellet, præfcribens, ut re  
experimenti circiter eos, naturam illam in globo  
predicare ac propriam effe voluiffet, ut vltus dia-  
meter præcife effe miffura illius altitudinis, &  
qua, & æquidistant, hoc effe inter globos, & alias  
figuras differentias, quid in globo diameter al-  
titudinis præcife deficiat, vnde pondus, &c. Al-  
terum, cur huiusmodi Experimento depen-  
denda falfo, hoc effe, cum verum tam nun fit,  
ut contendat, exaltiore Experientia corpus  
grane quodcumque ex qualibet altitudine per aë-  
rem cadere, & peruenire ut libet, perpetuo ex  
altitudine dupla duplo præcife amplius, & ex  
triplo, quadruplo, &c. altitudine, triplo,  
quadruplo fuffius peruenire; cur, inquam, prægas  
etiam nuntiam Ratiocinationem habere, fmo  
& æthetis tæci pro Physica Demonstratione,  
quam non alij fimulamento, quam hinc vni-  
tus experimento ingereffauigeris? Huc. Sanè  
effe, quod mihi videntur fententiam fmei in-  
genio fuiffe, ac per eandem fimul labori, quo  
agitur, & tæci, ac mo, quæcumque declina-

re putaret, & neque meam. Respondentem,  
neque tam Vindicam esse malignam con-  
silio; cum aliquis iam destitutus uno  
argumento, quo Demonstrativum satis-  
fecit, ludere videatur tantum operam, dum  
operculo adeo in ea propugnanda desudet.

In quibus quidem sumitur falli; sed verum  
 non possum, ut accuratius illa tua experientia  
 nequaquam tua puncti suffragatur, quare si dicas  
 comandi ad Galili nomen et misit, et globum  
 non nisi ex quatuor diametrorum altitudine  
 dividens atque perverti duplicatam pendu-  
 ra, quod ex totius diametri elevationis summam  
 excederet, fuit vel triplicem, nisi ex altitudinis  
 diversitatem tamen, &c. Ego ergo tua exem-  
 pla indellus, cum hinc temere hinc temerari  
 neque globum ex totius diametri altitudine,  
 summo pendu recte multiplicatam quadere tem-  
 perari; neque ad duplicatam, triplicatamque  
 pendu elevationem, et tamen altitudinem et-  
 teli debuisse; ista sunt quidem biluces oblate, et  
 fortassis non ita exacta, et globe Periphrasice  
 omnia, et drachm. 2 fere exaltat. Superis autem  
 hunc globum repetita aliquoties operatione ex  
 totius diametri altitudinis elevare solum videtur  
 1, dr. 2 (necesse autem bilucem incidere, ut  
 totius pendu sua exaltetur) et ibidem globum  
 duplicem illius pendu, et diametrum triplum,  
 triplicem ex quatuor, quadruplum ex septem,  
 quintuplum ex novem solutis; hincupsum ac-  
 citem nihil expressus accure patet. Et hic au-  
 tem talis videtur (quod totum contrarium ut  
 patet) equalitatem speciei equalis elevare vo-  
 luntatem argumenta. Nam ex tanta operatio-  
 nem sibi totum exaltatio nec propius, quia  
 incidere oblate per effusa licet non addere  
 diligenter, quia eis hanc momenta per su-  
 merita pendu et sic de ita quod ad eandem  
 illam vel experientiam transeat, et quia ita  
 de natura accidentis contraria distanda  
 addantur.

Postrema hinc vides, quam essent ac digna, tunc alioquin Demonstratio, quod non obiectum, inpropugnans, ac si fuerit una contraria a te dissentia. Et quod inuitas quidem non ad experientiam, nec misisto ceteram experientiam, ac subleuans mihi fuisse statores triginta peritis, & in expectanda fidelitate, ac diligentia claros Peritos Peritum, & Danielem Aubertum Marceum, ac alios tamen viginti mihi quales ex natura, omigisse. Nam videris gloriari duobus altero pluribus vocis vocis, altero lignis rachis vobis cum tunc, fuit semper ratione prolixior ratio, quam in Responsione inter scripti, exhibita; & cum abstratum ab inuisibilis est, et quod a hinc practicum fuerit in tunc, & quod ipse hinc. Pluribus, cum diametro ex extulisset vocis 7, & extulisset ex extulisset 11, & 12, & 13, & 14, & 15, & 16, & 17, & 18, & 19, & 20, & 21, & 22, & 23, & 24, & 25, & 26, & 27, & 28, & 29, & 30, & 31, & 32, & 33, & 34, & 35, & 36, & 37, & 38, & 39, & 40, & 41, & 42, & 43, & 44, & 45, & 46, & 47, & 48, & 49, & 50, & 51, & 52, & 53, & 54, & 55, & 56, & 57, & 58, & 59, & 60, & 61, & 62, & 63, & 64, & 65, & 66, & 67, & 68, & 69, & 70, & 71, & 72, & 73, & 74, & 75, & 76, & 77, & 78, & 79, & 80, & 81, & 82, & 83, & 84, & 85, & 86, & 87, & 88, & 89, & 90, & 91, & 92, & 93, & 94, & 95, & 96, & 97, & 98, & 99, & 100, & 101, & 102, & 103, & 104, & 105, & 106, & 107, & 108, & 109, & 110, & 111, & 112, & 113, & 114, & 115, & 116, & 117, & 118, & 119, & 120, & 121, & 122, & 123, & 124, & 125, & 126, & 127, & 128, & 129, & 130, & 131, & 132, & 133, & 134, & 135, & 136, & 137, & 138, & 139, & 140, & 141, & 142, & 143, & 144, & 145, & 146, & 147, & 148, & 149, & 150, & 151, & 152, & 153, & 154, & 155, & 156, & 157, & 158, & 159, & 160, & 161, & 162, & 163, & 164, & 165, & 166, & 167, & 168, & 169, & 170, & 171, & 172, & 173, & 174, & 175, & 176, & 177, & 178, & 179, & 180, & 181, & 182, & 183, & 184, & 185, & 186, & 187, & 188, & 189, & 190, & 191, & 192, & 193, & 194, & 195, & 196, & 197, & 198, & 199, & 200, & 201, & 202, & 203, & 204, & 205, & 206, & 207, & 208, & 209, & 210, & 211, & 212, & 213, & 214, & 215, & 216, & 217, & 218, & 219, & 220, & 221, & 222, & 223, & 224, & 225, & 226, & 227, & 228, & 229, & 230, & 231, & 232, & 233, & 234, & 235, & 236, & 237, & 238, & 239, & 240, & 241, & 242, & 243, & 244, & 245, & 246, & 247, & 248, & 249, & 250, & 251, & 252, & 253, & 254, & 255, & 256, & 257, & 258, & 259, & 260, & 261, & 262, & 263, & 264, & 265, & 266, & 267, & 268, & 269, & 270, & 271, & 272, & 273, & 274, & 275, & 276, & 277, & 278, & 279, & 280, & 281, & 282, & 283, & 284, & 285, & 286, & 287, & 288, & 289, & 290, & 291, & 292, & 293, & 294, & 295, & 296, & 297, & 298, & 299, & 300, & 301, & 302, & 303, & 304, & 305, & 306, & 307, & 308, & 309, & 310, & 311, & 312, & 313, & 314, & 315, & 316, & 317, & 318, & 319, & 320, & 321, & 322, & 323, & 324, & 325, & 326, & 327, & 328, & 329, & 330, & 331, & 332, & 333, & 334, & 335, & 336, & 337, & 338, & 339, & 340, & 341, & 342, & 343, & 344, & 345, & 346, & 347, & 348, & 349, & 350, & 351, & 352, & 353, & 354, & 355, & 356, & 357, & 358, & 359, & 360, & 361, & 362, & 363, & 364, & 365, & 366, & 367, & 368, & 369, & 370, & 371, & 372, & 373, & 374, & 375, & 376, & 377, & 378, & 379, & 380, & 381, & 382, & 383, & 384, & 385, & 386, & 387, & 388, & 389, & 390, & 391, & 392, & 393, & 394, & 395, & 396, & 397, & 398, & 399, & 400, & 401, & 402, & 403, & 404, & 405, & 406, & 407, & 408, & 409, & 410, & 411, & 412, & 413, & 414, & 415, & 416, & 417, & 418, & 419, & 420, & 421, & 422, & 423, & 424, & 425, & 426, & 427, & 428, & 429, & 430, & 431, & 432, & 433, & 434, & 435, & 436, & 437, & 438, & 439, & 440, & 441, & 442, & 443, & 444, & 445, & 446, & 447, & 448, & 449, & 450, & 451, & 452, & 453, & 454, & 455, & 456, & 457, & 458, & 459, & 460, & 461, & 462, & 463, & 464, & 465, & 466, & 467, & 468, & 469, & 470, & 471, & 472, & 473, & 474, & 475, & 476, & 477, & 478, & 479, & 480, & 481, & 482, & 483, & 484, & 485, & 486, & 487, & 488, & 489, & 490, & 491, & 492, & 493, & 494, & 495, & 496, & 497, & 498, & 499, & 500, & 501, &



ex nouem 73. Inimane quanto discrimine! Et non caussor quidem propterea tuam fidem, sed est cui demeretur proficentem te verum ac certam firmitatem in hac expectantia, ut clara, fauili, indubia fundatam, licetiam haret, quali prius expectus nihil fueris; ac non infra hanc operationem, tanquam certam proponere, partim Bilancis incutans vitium, quae exacta forte non fuerit, partim quamquam occupatorem, quae te obsequantem intertulerit. Profectus enim tu, si quis alius, certus esse huius rei debeat; ut qui non modis fueris professus te certam de ipsa scientiam trahere, sed etiam iam scientiam, seu Demonstrationis, quae feceris certam, Vindictas conferas. Non moror item, quod postquam mihi felicitati coipiam veritatem, iactasse mihi in mentem me quidpiam, quod tu non inquisisses, inquirerem (vtrouque ea videri possit non tam facile felicitas, quam non-nihil maior elata rem non ratam, neque inexpectatam attento non motu, inquam, quod temperantia abest, sed veritas: quippe cum iurante mihi experientia sponsorum me dem, non esse quamobrem de me, deque Galileo veritas, quatenus dixi pondus duplum non eleuari aut casum ex altitudine quadrupla, neque tripulum aut casum ex quadrupla, &c. sed esse quamobrem veritas de te, qui praestare perinde te, refragante experientia, sponsorum non possit.

Non inibo demum quanto oporteat te tunc sententiae amare teneri, qui totum qualiteris ex qualicumque illo progressu remedium, quod iubere posses viderem, et hoc adhuc (quod satis videretur caput fore) equalibus fortis equalia acquiri velocitatis augmenta: cum, ut praeterea mo longe secus inter experientiam vidisse, uti ex facta gemina comparatione clarum esset tu, mendosa etiam progressu, tanquam vero supposito, id videre me iubeas, quod ne ipse quidem aut videris, aut videre possis. Siquidem, ut videres, oportueret quemadmodum velocitas acquisita ex spatio, altitudine diametri cuius, exprimeretur elevatione ponderis viciatum 5, de. viciata acquiratam ex spatio duplo, siue ex altitudine diametrorum duntaxat dextrum, exprimi elevatione dupli ponderis, viciatum videlicet 25, de. 43 & ex triplo, siue ex altitudine diametrorum trium, elevatione tripli, seu viciatum 125, de. 6, cum tu tamen videris eleuari duplum, siue viciata 10, de. 4, non ex spatio duplo, sed ex triplo, id quo eleuari oporteret non duplum, sed tripulum, seu viciata 30, de. 6. Illud dico de ceteris ad vique altitudinem diametrorum nouem, ex qua attolli oportueret pondera nonuplum, seu viciata 47, de. 1, non, ut alii, quinquuplum fortis, seu viciata 26, de. 2, ad placuit tibi progressus ille per numeros impares, viciatum, tria, quinque, septem, novem, quorum sunt inter se intervalia equalia. Atqui oportere hoc casu ex diametro una nihil attolli ponderis, ac superatam deinde duabus diametris, attolli pondus simplicem, siue viciatum 1, de. 1, & superatam adhuc duabus duplum, & adhuc duabus tripulum, &c. cum tu videris tamen ex altitudine nulla, quasi cyphra, al altitudinem, siue integre diametri, quod

Gassendi alia Philosophia.

vitius, attolli pondus simplicem, seu viciatum 5, de. 1, adeo proinde, ut si per spatia equalia mensurata diametris percolare velis, necesse sit, ut post primam diametrum, cui velocitatem attollentem simplicem attributa, accipias secundam, cui attollentem duplam attributas, &c. Dicerem id forte placuisse, quod ex altitudinis videri vtrouque congruo casu, quod defendis postea, primum primum partem diuidum, quasi pro nihilo haberi, ac numerandum motum duntaxat ab initio vique secundum diuidum, & perendum per secundam, tertiam, &c. ceteras partes, quarum qualibet duo diuidia continent. Verum, ut te tam notum esse, quod parum coherentem id fieret, nihil est cui tempus in consistendo certum, cum casum pegeret ceteris in his, quae dicuntur aperte.

Sed peruenit te totum summi ponderis ex viciata altitudine eleuari, non esse in si quatuor operacionibus accipendum duplum, tripulum, quadruplum, &c. sed solum excessum viciata equalitatem asserendum esse duplum, tripulum, quadruplum, &c. quatenus enim accelerationis, ac velocitatis effectum, ad quem non peruenit equalitatem.

Necquidquam profectus felicitas est. Vtrouque enim existimaris id esse necessarium, donec ex tibi infedit opinio, ut ex totidem diametris totidem praeclis eleuarentur pondera, praeter equalitatem, globo paria: non tamen, cum videris nihil esse necesse adstringi, neque ad diametrum, neque ad pondus (non neque ad figuram globi, si modo corpus eiusmodi sit, quod lancem ex aequo circa mediam afficiat) sed liberum esse quamlibet altitudinem per prima asserere, & quodlibet pondus, quod summam ex ea attolletur pro pondere primae constare tale pondus, quodcumque illud sit, & equilibrium quidem comprehensio, germanam esse mensuram eius impetus, qui exprimitur ex casu à tali altitudine, cum si aliquid addatur tali pondus, impetus sit minor, si detrahatur aliquid, etiam ex equilibrio, sit maior. Quoniam & si per se posueris detrahendum esse equilibrium, nihil erit quamobrem repugnans, aut quamobrem ipse propter hoc lacertos aliquid videaris, cum eo detracto tamen ex primo, quibus ceteris ponderibus, quae pondera superata sunt, pari progressionem sui consequuntur. Nam in exemplo quidem tuo, v. g. seu numeros 1, 2, 10, 4, 15, 6, 21, 26, 32, detracto equilibrio, seu comprehensio habetis (quod tibi fortasse experientiam fuit) eadem continens est progressio quaternarii numeri cum quadrante, seu de. 25, ut patet, seu dicas 2, 3, 9, 4, 14, 5, 20, 15, 22 seu 6, 2, 11, 4, 16, 6, 22, 27, 2. Sed res est per se satis manifesta.

Nunc autem, Pro perspicacissime, cum in edetate diligentiam tuam, ac solertiam vehementer probem, & exaltarem adhuc a te expectem, proinde probare non possum quae sequuntur reliqua: & primam quidam numero 227117, fore, ut si per se globum diametros mensurantes essent eorum velocitates, detrahi ex eadem altitudine globi duo eiusdem materiae, sed male inaequales, pari celeritate non descenderent. Penes autem exempli gratia duo globos, quorum unus sit diametri decies maior, quam alter,

Ecc 3



et quoniam hanc dicitur decuplo velocius altero moveri. Sed si quatuordecim huiusmodi non aduersa primum, et maiore globo totius diametri deflexu tactum velocitatem acquiri, quantum a minore globo diametri deflexu deflexu acquiratur, bilisque motus referre, si a duobus velocitatibus inter se equalibus altera plures in partes subdividatur, quae si vel iacta dicitur, ut ex quoque sicut non tunc accelerata velocitatem per quilibet fractionem variabitur, si partes eiusdem spatio aequaliter ab una minoris deflexione, ab altera maiore. Deinde, illud etiam non aduertit, ut si per se sunt partes aequaliter in quatuordecim ratione acceptas, accelerationis velocitatem mensuretur futurum motus sit, ut perinde eademque globorum diametri eademque accelerationis velocitatem mensuretur, praefertim si diametri sit in praeposito exemplo) supponatur eorum comparabilis, quod et ex ipsorum natura; et ex praefertim adducto cum exemplo, qui statim quilibet, per quod fuerit deflexio, eadem maiore in partes dividitur, aut in minores, eademque quantitas est. Non veli igitur concludo globos eiusdem naturae, sed veli inaequaliter, inaequali velocitate deflexiones, si per se eorum diametros expendere, eorum velocitates.

Quoniam igitur tam parum esse perspicuum, sapienterque arguit, ut quod dixi de duobus globis non aduenterim; ago disquiramus, non ne perspicua, et sagaciter aduertitur satis eam, quam infinitum animaduersionum. Ego quidem soleo in rebus, quae dicuntur graues, grauitatem duplicem (duplex pondus) distinguere. Vnam appello simplicem, eam nempe, quae conuenit rei etiam quiescenti; puta qualem habet lapis, dum iuxta terram suppositam cernitur, aut clausa in aëre suppositam cernitur. Alteram adiectam vico, eam potius, quae rei ex initio accelerata aduenit, et desinente minui transiit, qualem scilicet habet lapis, prout ex alto decidit, aut clausa, prout tum decidit, tum robusta quoque impingitur manu. Cum vero simplex grauitas mentis adiecta sit, quatenus pro excessu grauitatis simplici, quo vnum corpus superat aliud, excessus quoque est adiectus, si utrumque quidem ex eadem decidat altitudine; idem simplici grauitate duorum corporum pondere inaequalium data, habeo adiectam, utriusque ex pari casu acquiram, in eadem ratione, proportionem, qua simplicem: Ad id, si simplex vnius sit librarum decem, et alterius centum; ubi adiecta prioris fuerit centum, posterioris futura sit mille, et quia grauitas utriusque adiecta ex eodem, sed percussione in eam subiectam facta cognoscitur, ideo eam attendo prout percussione, quatenus ipsa notior est, faciliusque intelligam, ubi percussio facta per vnum corporum illorum tota fuerit, notum quoque eam fore, quae sit per alterum: ad id et si, exempli gratia, prout corpus in vnum bilancis lanceam decidens eam percussione faciat, quae altera eam pondere centum librarum attollatur, decemque posteriora eam facilius attollatur cum pondere librarum mille, tum, cum tua verba fuerint, Terram prout corpus esse velocitatem, quatenus impe-

tu, quatenus quilibet per se fuerit impetus prior eorum, et per se motus ex velocitate est, cum impetus ipsum velocitatem esse videtur, ut ab invicem distinctione dicimus, necesse prout quae ratione accipitur velocitas, eadem impetus, et percussio augatur: et propter hoc diuersa velocitates corporum illorum in fine motus ita se habere, ut si a priore acquirat decem gradus velocitatis, quibus prius decem librarum aduocatum sit, hinc ad centum, acquirat etiam fuerit decem gradus a posteriori, quibus pondus centum librarum aduocatum fuerit, usque ad mille. Et certe ista graduum velocitatis aequalitas in proportionem partium grauitatis adiectae fundata, dici potest causa cum duo corpora pondere, siue grauitate simplici summe inaequalia (ut si alterum pendat libras mille, alterum non amplius, quam viciam) aequali cadant tempore; unde et videtur argueretur esse aequi-velocia.

Accedamus propius ad hypothesein. Ostendit volui velocitatis gradus mensurandos non esse, ut tu asseras, penes globorum diametros, quae mensuratur singulos casus. Sente enim, inquam, globi, verbi causa duas ex eadem materia, quarum vna sit diametri decem, altera, quoniam aliam, et dimidietur uterque ex eadem altitudine: tum, quia minor decies per diametros decuplo plures, quam maior, sit, ut attollat pondus a se equalis decuplo maius, utraque quoque attollat maior ex se equalibus: Quare et sequitur, ut per eadem fractionem feratur decuplo velocius, ut decuplo altius, utraque decies breuius perueniat ad litem, quam maior: hoc autem cavetur quia falsum sit, cum ex. Considera tum, ut quid dixerim, non aduenterim. Iusto pondus maioris globi mille accedens, et clausus globus vna sit dimidietur solus lanceam, in eam dimidietur; tum gradum velocitatis iuxta se acquirat, quo lanceam paruumque alteram attollat cum pondere viciam mille, prout aequilibrium. Iusto pondus minoris, penes et dimidietur similiter globus ex vna sui diametri; tum etiam gradum velocitatis vnum iuxta se acquirat, quo lanceam vnam perueniat alteram attollat cum pondere viciam viciam ultra aequilibrium. Attollatur postea, et dimidietur minor globus ex secunda sui diametri, tum velocitatis gradus acquirat duos, quibus attollatur dum viciam ac por modo ex tertia diametri attollatur tres, et quatuor quatuor, et sic deinceps, quousque ex decima, hoc est ex altitudine, et quia dimidietur facit maior globus, attollatur decem, itaque ex duobus illis globis ex eadem altitudine dimidietur, peruenit minor lanceam impetu decuplo maiore, proportionem sui ponderis, quod maior sui respectu percutiat, cum ille scilicet attollat decuplum sui ponderis, ille attollat solus tantumdem. Igitur et, cum impetui, ac velocitati illius sit, eae velocitatis minoris maior decuplo per illud spiritum, quam maioris, sique globus minor illud tempore decem breuiore, quam maior percutit. Atque ego quidem hoc ad rem aduertit. At iam tu, tuam suppositionem non aduenteris, a maiore globo vna diametri deflexu tantum velocitatem acquiri, quantum a minore globo decem



dictam diametrum diffusum acquirat. Verum cum ego aduertissem tam se ipsa ita habere: adueri tamen simul id aduersari non deesset, unde & una signatur aduersari duntaxat videtur quid fieret, non vero quid ea propriis differentibus signatur. Pergit nihil contra referre, si ex duabus velis huiusmodi iter se aequalibus altera plura in parte subdividatur, qua simul lunt & alteri exquiratur: siue necesse auferatur velocitatis per quilibet spatium variabitur si partes eiusdem spatii aequaliter ab eis minoribus dividantur, ab alia vocetur: ac nihil refert quidem si velocitates aequales sint, ut illa tracta per illud spatium lunt sed plurimum refert, si inaequales sint, ut tunc ex dictis esse videtur. Quod deinde subdit, diuersitas non est.

In Articulis XXIX. XXX. XXXI.  
XXXII. XXXIII. De Tempore,  
quo R. P. colligit partes  
spatii singulas decur-  
sum non ita.

VIII. Nihil velis inuenire: etiam reprehendit, quod sit respectu ad tempus deficientem auferatur motus aut impulsio, aut etiam constitutio. Est enim prius acceleratio motus cum partibus spatii, quam cum partibus temporis aequalibus considerem, cum tamen verumque studeat, ac diligenter eadem Epistola scilicet a me tractata sit in istam hanc reprehensionem. Non accipere inde non potuisti. Voluisti fortassis (quod fuit datus) ut ex parte utriusque auferatur motus deficientem esse eam, qui temporibus aequalibus velocitatis augmenta in continua ratione dupla recipiat: sed cum Galileum aequalia celerrime incrementa partibus temporis aequalibus tribueret, proclive fuit, ut aequalia illa velocitatis augmenta spatii partibus paribus, quoniam tempus partibus aequalibus attribueretur. Sed hoc leuiter fuit.

Dictum hucusque est de tua Demonstrationis Assumptione. Probare princeps voluisti consequentiam Propositionis: Verumtamen duo quasi membra habet Probationis fuerunt. Nam postquam ex tuo superiore Experimento collecto ex dupla distantia celebratam acquiri duplem ex tripla triplicem, &c. accedendum esse deinceps consulti de Tempore, quod ad ipsam quoque celebratam tuam respectu aduocaret: ac huiusmodi aditus ex docere Primam, oro sit decem partibus spatii, ut secunda percutatur dimidium temporis, quo prima, tertia triens, quarta quadrans, &c. utcumque id videtur sequi ex ratione illa interfectionis fractionum: Indar velocitatis: Secunda autem sic potius doceri, ut initio sumpto ab inflectione primae partis dimidio, quod certo tempore percutitur. Secundo, quae eius dimidii sit dupla, percutitur per tempus triens: ut videtur eisdem temporis, tanquam respondens inflectionem primae partis triens: quarta quadrans, ut respondens quadram, utque sit de ceteris: ex quibus subinde sequitur, ut quatuordecim partibus secundae aequali tempore percutitur, sit percutitur

duo simul sequentes: sic quoniam simul facientes: sic alie octo, &c. hanc deinde etiam potius de prioribus capite. Invenit autem etiam id, quod huc obicitur: hanc se sit, ut per partem factam, quod aduocatur non aduocatur tempore mentionem in deflectione auferatur motus, ex quo motus, quoniam tractatus nihil est opus, satis ostendit. Quod autem deinceps Epistola eadem acceleratio motus uerumtamen diligenter cum tempore, quam cum spatii considero: id ipsum arguit omnia debuisse minorem tempore rationem se ea deflectione haberi, quam spatii (ut praeteritum potius quoque haberi non nihil maiorem, quoniam a me inflectionem obicitur finem deinceps fuisse computationem tam cum illa, quae cum illa cohercetatem. Quod subicit me fortasse veluisse, id ipsum est, quod potius ueritatis amore voluisti, si licuisset quidem per te sed nihil huc percutendum est: non fuit, quod illa fuit tanta, quoniam in illa causa controuersia vertitur: sed quod sit de ratione dupla temporibus aequalibus spatium decemdam inflectionem.

Secundum est, quod Galileum, quod nomen xxi. xxi. xxi. nullum contra experimentum Epistola tua sententiam, sed contra eandem quoque Demonstrationis hanc velis a me radice qua verba expressis uerba, quoniam falsa esse non tantum praeterea, sed etiam etiam, atque vel dexter deinceps: ex illis deinde, tanquam me, namque abfconditum in qua uerba quoniam habet impingit. Demonstrare certe debet, et, quae a me tanquam falsa velis videtur, et constituit a me principium aduocatum sequi, aut quoniam velis, ut uerba decemdam percutitur id solam faciem hanc ubi fuerit, et me causa percutitur eandem, quae a me velis falsa demonstratur, quae ex me velis principium percutitur, eandemque eandem inferunt. Quod cum tibi quoniam fuit multa paginis impingit ea, quoniam expugnat: et conuenit eandem rationem falsa ostendere, quae falsa esse prius expugnat. Et nomen ubi ubi in tua Epistola aliter quoniam arrius, utique ubi deperit.

Quoniam quae loquor, ut non possim quibus esse, si is quidem, quoniam in me hanc articulo deperit, autem Verum: quoniam ubi quid aliter meum quoniam a te velis ut falsa, et tunc principium sequi eandem aduocatum, nam quoniam in quodam expugnati ut falsa, ego non tam illa, quoniam ex illis ut ueris, cetera superflue hypophorice quoniam inueniunt ubi se ut, saltem huiusmodi cognoscendum est ex illis, quae a te subuocantur: idcirco nihil est, quod ad ista regem generationem debeat.

Atque in prima, eandem hanc ubi Propositionem efficit quoniam supra nomen 7. Inductum, et in hanc hanc eandem ubi velis. Et enim, et sine demonstratione, siue ubi velis probatum rationem arguit quoniam percutitur in spatium, quoniam descendens per spatium A B in partibus quoniam aequalibus decemdam, percutitur partem secundam D E, in dimidio eius temporis, quoniam percutitur prius per A D, et quod idem est partem D E percutitur velocitatem dupla eius velocitatis, quoniam transeuntibus A D.



Quam falsè repetas hanc Propositionem tibi à me affirmam, sed abundè manifestum, cum id obiter non sit prætergressus, quod in citato loco, hoc est, in articulo xi), attigeras obiter solum. Quippe tuis verbis recitatis, & delecta occasione, ob quam illa recitatis, demonstratum est tuam fuisse, quam iam insidiaria, expressam sententiam; hincque adeo probatum manet me non modo probabili, sed convincenti etiam ratione (nisi te velle Paralogisiam, quod absit ut censcam, ridiculosissimum haberi) ac non rectè iure, sed ex tuis verbis hanc suppositionem, quasi tuam supponere, *Grave descendens per spatium A B in partem quolibet æqualis distans, percurrere partem secundam D E* (quæ illis fuit B C) in dimidia eius temporis, quæ percurritur prius per A D (quæ illis fuit A B) & quod idem est, partem D E percurrere velocitate dupla eius, velocitate, quæ transcurritur A D. Sequitur,

At Primum, quid amali, causæ est, cur cum ante natura tua Responsio X, velut in velocitatem per totam A E duplam esse velocitatis per priorem partem A D, idque ex notis quoque principijs necessarium esse ostendimus, nunc mutata consilio, velocitatem per totam partem D E velocitatis per partem A D æquiva duplam esse contendat: & quidem, ut ais, ex principijs ita natis?

Quid causæ sit, quæritis: Non sanè mutatio consilij in me, sed quæ fallorum principiorum, incommodiorumque ex his deducendorum vitiatio in te obstitit. Nam quod velis quidem velocitatem æquiva in E esse duplam velocitatis æquiva in D, ut spatium A B, spatij A D duplum est: temporis autem velocitatis, quæ percurritur D E, esse duplam eius, quæ transcurritur A D, seu, quæ acquiritur per A D: & quod tu contendas ab A, usque ad E, augeri æquabiliter, idcirco sum argumentans articulo illo velocitatem per totam A E, duplam esse velocitatis per totam A D. Cum hoc autem suo iam loco demonstratum abundè sit: dedit illud solum, quid tu huius loci facis præteritum, est attendendum. Quæso itaque, cum velis in D æquiva esse unum velocitatis gradum, & duo in E, an velis gradum æquiva in D, manere per ipsam D E, ac esse unum ex his duobus, qui æquiva reperiuntur in E: an noli? Si velis: pigritur per ipsam D E sunt duo gradus, vnde nomen manens, & alius, qui interim acquiritur. Si noli, igitur oportet duos gradus, qui sunt in E, æquiva esse per totam D E. Annon ergo vtriusque modo necesse est velocitatem per totam D E, duplam esse eius, quæ acquiritur per A D? Dilemma est, neutrumque est membrum, citra quod liceat recipiari. Nam circa secundum quidem, dicere nihil potest, cum id sit tam in contrarietate, quoniam, ut superius quoque adnotatum est, vis velocitatem æquiva per totam D E, esse duplam æquiva in D, & æquiva in D periret

tam alioquin in E velocitas iam esset tripla, siue in E area gradus esset: cum esse tu velis solum duos, & æquiva quidem per totam D E. Circa primum autem si fortassis dicas manere quidem primum gradum, sed nihil agere; sequetur solo secundo gradu, qui per D E acquiritur agere, partem D E tempore nihilo breviori transcurri, quàm ipsam A D: eadem etiam per te præstatum miras, quàm diutius. Et, si dicas agere: Aut obfui constantiam duplè agere amplius, quàm per A D, ut superius deduximus, & tunc incommodum sequatur, quod supra quoque ostensum est; quatenus D E præcurrerent præteritum æquiva primi temporis; & secundum tempus integra non esset, nisi sub partem spatij ostendimus, quod tu vis effluere cum ipsa secunda: Aut eadem tantumdem; & tunc, quia etiam tantumdem ager, qui gradus æquiva per ipsam D E: recurret id ipsum, quod tu refugas: nimirum partem D E percurrere velocitate dupla illius, quæ decursa fuit A D.

Sed nequam Propositionem probam, aut ex facili a me principijs illa ratione deducitur: & ut prius iam supra falsam enici ita nunc illam esse impossibilem, hoc tu iam evidenter demonstras.

Imò de Priore quidem agere probavi; neque tu quicquam aliud, quàm, ut ante principium petisti: & cum te iam dictis enicisse eam falsam; notum est quæstionem non esse, an falsam enicis, sed an enicis non tuam, sed ex tuis principijs minime deducam. De Posteriori etiam rem feci apertam, neque cum ego testari nullam esse in mea argumentatione Paralogisiam, tu petisti vltimè ostendere: & cum iam suscipis demonstrandum eam esse impossibilem, minime attendis quæstionem non esse, an impossibile sit, sed ex tuis ne deducis principijs.

Ex facili a me principijs ostenditur, ut grave quodcumque per spatium quolibet, partem A C descendens æquiva temporis spatia continens maiora, ac maiora decurrat in contrarietate ratione dupla.

Ex facili, inquis, principijs: imò hæc tibi conclusio est; quæ & falsa est, & non probabitur deinceps à te, nisi ex ipsismet principijs, quæ ut falsæ sunt, ita nunc per ipsam à te enictu insigni probantur. Sed tuam ista principium, quid inder?

At hoc data, necessarium est, ut quævis tempore grave descendens percurrat secundam partem D E, tam præteritum spatium duplè viam ante percurrat, nimirum S D, quod supponitur dimidium superioris spatij A D.

Annon agnoscis circulum? Neque enim alia ratione probas spatia continuo percurrere in ratione dupla, quàm quia supponis tantum præteritum partem D E percurrere tanto tempore, quanto dimidium S D. Sed & hoc est.

Necesse est igitur, ut partes S D, & D E æquiva tempore percurrantur.

Imò impossibile est, tantum absit, ut necessarium quoque in te est, ut necessitatem probes, nisi prius ostenderis velocitates esse ut spatia, quod tantum absit, ut habemus quidem







tum quadrare, atque ita de reliquis: *Alterum*, huiusmodi errorem consequi ex tua positione, quod celeritates se habeant, ut spatia, atque adeo, quod ex duplo distantie celeritas habeatur dupla, ex triplo tripla, &c. Et de Priore quidem non fuit controuersia, cum tu esse errorem & confessus fueris, & aliquot etiam argumentis ostenderis. De Posteriori tua lis fuit, an nempe huiusmodi error tui ex principis, seu ex positione mox memorata sequeretur, an non. Et, si sequeretur, an cum princeps & errorem ostenderis, & ex eo admissio repugnantia deduceres, non reuera ostenderes, ac deduceres aduersus teipsum, ut cuius error reuera esset, tanquam necessitas deducit ex tuis principis.

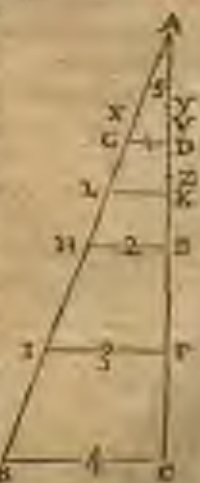
Iam verò illum ex tuis principis, seu propositione memorata sequi, ex eo argumentatus sum, quod tempora essent inreleuantia velocitatis submultiplicis: alio, ut quod spatium æquale secundum dupla velocitate percurratur, æquiduo temporis percurratur, quo prima: & quod tertium tripla, triente, quod quater quadrupla, quadrante, atque ita de ceteris. Subiuncti autem, atque egi quidem hoc, atque molus vides paralysium: ut tam sum conatus ex errore supposito deducere absurditatem. Quæ igitur, an meo iure, & sine ulla nisi demonstratione, saltem verisimilitudine dixerim hunc errorem ex tuis principis deduci? Et cum facies constanter in mea seu demonstratione, seu verisimilitudine nullum subesse paralysium, nisi quæpiam esse potuisti verè subesse non ostendisti. Nam quod fueris ratiocinans ex conclusione illa quam statutum à te principium distitit, velocitatem per secundam partem non esse duplam velocitatis per primam, id nunc arguit illud non sequi ex alio tuo principio, ex quo aliunde etiam potueris per media quæpiam alia meritis illa conclusione trahi: ac potissimum cum sit adeo verum, quod dicunt vulgò, *ex parte una absurda consequi posse inuicem*. Quamobrem neque vllus exinde concludi potest paralysium, neque non constare quam variè tua ratiocinatio peccet, quæ quo illa confirmetur ex cæcæ Dilemmate, quod repetere nihil est necesse. Quæro etiam, potueris ne paulò antè exaggerate debuisti me prius demonstrare, quæ à te tanquam falsa ratiocinatio videbatur, ex constitutis à te principis nullumque sequi, antequam cadere, ut tua decreta impeterem, &c. Scilicet res præstata fuerat, & ita quidem, ut te inuicem, ad deegendum paralysium, si quæ subesse existimares. Mihi autem facio, ut non modo hoc prætermissis, sed dissimulatis etiam incommodat ex hac positione deductum de Progressione illa spatiorum plusquam tripla eodem articulo supputata: nisi quod ad calcem eius obiter mentuisti, non tanquam incommodi, sed tanquam veræ progressionis, quam tam labore requisierim.

Ad duos articulos sequentes, nempe xxxi, & xxxii, potissimum spectat, quod rursus ex ante conuersus etc. non solum contra expressam Epistolæ tuæ sententiam, sed contra prædictam, quæque demonstratione, licet non

à te caute, quæ tibi expressè negat, quæque falsa esse non tantum præsumimus, sed etiam, arguitur eadem demonstrari. At quomodo quæso dicere id poteris, cum ex iam dictis quæstio sit duplex: una, an sit error, presentis secundum spatium dimidio temporis, quo primam, tertium triente, &c. altera, an sit error sequatur ex tuis principis: Tu verò in me impetras, quasi licet tibi mouerim de prima, non autem solum de secunda, & cum delecta ipse tui errorem non sequi ex tuis principis, quæ sola de te agitur, ostendit solum errorem esse, quæ de te nulla est controuersia. Hinc mihi in primo articulo xxxi, fuit, *Demonstrat ipse alia ratione, sed non tamen aduersam te*, non fieri aut elevationem præsubiunctione ista temporis ac tum recitata membratio tua demonstratione, assensu ubique te verè errorem, incommodumque concludere, quæ moui solum constanter, te concludere aduersus teipsum, quatenus erant, incommodumque ex tuis principis consequeretur. An dicere igitur poteris, *ne contra expressam sententiam, & demonstratorem iurare velles te te dicere, quæ verba expressè præstantur*, &c. cum non modo noluisti, verum te cognatum quidem. Sic cum articulo xxxii, ostendisses tuas tuo modo, ex comparatione secunda partis cum inferiore prima dimidio: non repugnantia quæ similes, quin tuo modo ostendisses, nisi & expressè admitti incommodat, quali à te ostensum, & excipi solum nihil esse, quod magis principis falsitatem prederet, quam ut repugnantiam, atque absurditatem capere deducit. An ergo etiam illic negari te dicere quæ dicere, aut demonstrare, quæ demonstratione, & non prius sumperis in te solum sol, quod cognitus erat à te in seipso, & in consequente multiplici incommodo, non foret tam peripetia in causa, seu tu principis antecedentem modo, quo potest demonstrare potest agnoscere, & probare haberi ab eo, qui potest non equalitate esse se illius parentem, & familiaritatem illud est, *mutare nomen de te sublatum*, &c. Verum hæc satis, ut ante constet, tu-ne fueris iusto querela.

Et porro ex eadem etiam, & Galilei principis ratiocinatio, & ex præmeditata etiam, quæ tam acriter tibi obicitur, & tanquam absurda ratiocinatio subleuatur tibi nullum esse contrarium demonstrare. Cuius in triangulo ABC, & in eius latere AC partem æqualem non longior, sed temporis AD, DE, EF, &c. & in D acquisitum quem volueris gradum velocitatis, expressum lineæ FG, et ex eadem, & Galilei principis acquisitum in E gradum secundum expressum lineæ EH, sicque velocitatis in K, dupla tria velocitatis in D.

Quamobrem igitur progressus argumentum ad hunc, & demonstrare tanta voluit aduersus Galileum, ac me, in ipso limite aberrat. Scilicet neque Galilei, neque





quo motu contentis est, *acquistum in E gradum secundum expressum lineam E H*, sed huius lineae dimidio solum: supradictum tota linea E H non secundum modum gradum exprimit, *acquistum ab usque D, verum etiam prout acquiritur ab usque A*, ipsamque *modum cum secunda.*

*Concluditur igitur velocitatem tempore DE acquistam duplam esse velocitati acquiritur toto tempore AD.*

Non, si *acquistam toto tempore AE*: ita ut tempore AD *acquistam* vnius velocitatis gradus, & illa persisterente, *equivalentibus* duobus, quantum ad spacia superanda tempore *equale* amittit, *acquistatur* in totum alius procedente tempore DE, quatenus eo tempore fiat aggregatum, quod sit *ipsum duplum*, ut dictatum superius est.

*Hic tunc, si consideremus, cum tempore AD, & DE percurramus aequalia, necesse omnino fuerit, ut etiam spatia aequalia illis temporibus emensa essent, ut velocitates, ut prout de his scripsimus tempore DE decursum spatii tempore AD transgressi fuerit, sit duplum, non autem sit spatium Galileum tripulum.*

*Si enim assumerem, ut qui videtur et iam agitur, ut me negamus, ut ignorasse potest, cum ab illis usque contrarietate, & a primis illis Responsionibus arctivis non alia ratione exhiberem oportet, ut intelligendum: ad hoc possumus, ut si ipse proloqui vellet, videretur argueretur, ut si hoc non contentus esse non dubitaret sola hic interruptione, & coniecturam supponere, quam tunc a me non obtinebam, sed supposita negatione, ut ego in me aliquid, quod appellationem ad rem tenet. An vero posset iam videri Dilemmate eodem, qui ego in re usus sum. Ut posset, ostendit primum, quid agnoscerem, membrum manifestum, ut tamen inhaerere re existeret, quod hinc habet intelligi, quod quodque cum primis videas admittit, ut, & magis primum gradum toto tempore DE, & magis non esse otiosum, sed agere aliquid, & agere duplum illius, quatenus *acquistum*, & ex duplo vnius, & simpliciter alterius alius superat, ut si spatia ac in non posset ex admittit a me triplo spatio per tempore DE percurrentes, debemus in omnino non illam, ut ego didici ex ratione temporis, qui in debet admittit DE per spatium sumptum percurrat. Obstat secundum, quod ut faciam, mutare dicitur tamquam oportet: hoc est, ubi ego tempore tu spatium ubi ego spatium ut tempore debet dicere, ut facilitatem superius est, cum tempore conatus es, quod ego ubi dicitur, ut de se vellem non fuisse in Galileo Paralipomenon. Scribat confusio inde sequenti, & qua existenti non liceat, obque rem iam tentato, ut tempore percurrat, tamen saltem videretur etiam ea, quae sequuntur, tunc ad hoc. Ad hoc ergo possumus, quod hinc inferri, *per velocitatem, ut spatia, ut spatium tempore DE decursum fore duplum, non tripulum*, ut tibi confectionem; id quod assumas, ut rem concessam duos gradus velocitatis, qui reperitur in tempore DE, *acquistum* ambo per illud tempus, cum tamen ego vellem vnum tantum*

acquistum, & aliam esse permanentem, praestantemque duplum illius, qui *acquistum* ratio ut, conditionis virtutisque actione acquiritur spatij non duplum, sed tripulum.

Ac si hoc ratione consideremus, *velocitatem* toto tempore DE *acquistam*, alterius tota tempore AD *acquistam* duplam esse, ut prout, ut vellemus, quod in vni, & Galileo decretis admittit, ut prout, ut non utitur, ut prout, ut vellemus.

*Concluditur igitur, quod cum tempore AD, & DE percurramus aequalia, necesse omnino fuerit, ut etiam spatia aequalia illis temporibus emensa essent, ut velocitates, ut prout de his scripsimus tempore DE decursum spatii tempore AD transgressi fuerit, sit duplum, non autem sit spatium Galileum tripulum.*

*Placet, ut tunc etiam, ut de velocitate tempore DE, *acquistam* perpendamus, rationem ducimus, ut velocitatem sit aequalis?*

Placet, quod in res cordi est, & tanto pre ubi placet, ut in illud de lucido infra initium initio, ab ipso patet S, inuenitur.

*Tempus AD, & DE bifariam divisi in S, & K, ut ab hoc patet, & Galileo decretis velocitatem *acquistam* in D dupla velocitatis in S, sit ut velocitatem *acquistam* in E dupla est velocitatis *acquistam* in D, & velocitatem vnius, ut singula inter D, & E designabiles, dupla quippe erit velocitatis alterius inter S, & D assignabiles ut velocitatem K, & L, ut illa inter D, & E, dupla erit velocitatis in F, & G, inter S, & D, & ita de ceteris.*

Conceditur, hinc etiam conetur in opinionem, quam sequi, quod dicitur, secus ac in eam, quae tamquam antea pergitur, procedi adhuc, promouendo comparationem vna S versus A, ut initium magis vtriusque initium promouatur. Conceditur, inquam, quatenus hae omnes velocitates ab A incipiunt, & eandem inter se rationem, quam ipsa tempora obsecrant.

*Ex quo necessaria consequitur, ut si velocitatem *acquistam* tempore DE, prout, & ex alio dupla sit velocitatis *acquistam* toto tempore AD.*

Tamen si punctum, a quo incipiunt velocitates, tam velocitatem de nihilum, & neque id modum, sed etiam velocitatem *acquistam* tempore DE duplam esse *acquistam* tempore AD, & tempore DK, & tempore KE. Nemo *acquistam* tempore DE non est tota EI, ut saltem supponis, sed etiam dimidium, quod prout duplum est non totum DG, quam saltem totam *acquistam* supponis de S, in D, sed dimidij eius dimidiet, Hoc autem cum aequali sit *acquistam* ab A in S, & D in K, & K in E, & E in G, *acquistam* in E, per modo est eam omnium dupla.

*Non autem tunc *acquistam* tempore AD.*

Et quia, cum hoc dixit, *acquistam* tempore DE, duplam esse *acquistam* tempore AD, nili ipse ubi:

*Vide*



Fides igitur in tua quoque, & Galilei sententia pervenit, atque eadem ratione, quia in nostra, velut in secunda parte D E acquisitam velocitatem acquisita in prima parte A D duplicem esse, sed velocitatem acquisitam in ultima non medietate S D.

Negat, videtur me pervenit, atque eadem ratione. Nam in una quidem, & Galilei sententia sumendo has partes D E, A D, S D pro paribus temporibus, res est necessaria, ut in tua, sumendo eandem pro partibus spatiis, ostensum fuit est velocitatem per D E debere esse duplicem velocitatis per A D. Et ostenditur paulo post non probari duplicem velocitatis per S D nisi ipsammet petendo principium.

Eandem quoque ratione cogitur fieri velocitatem tertio tempore F E, acquisitam velocitatem primae tempore acquisitam triplicem solum non esse, sed triplicem maiorem.

Nempe hoc placet ex abundantia de ergo perpetuum aduersus nos paradoxum. Nam ut habens falsum supposuisti velles totam velocitatem E H, quae dupla est velocitatis D G, acquisitam esse solo tempore D E, quam acquisitam tamen facimus toto tempore A E cum velocitatio nostra constans sit, ut A D, ad D G, ita A E ad E H non vnaquam, ut A D ad D G, ita D E ad E H vna habentes, inquam, ut falsum supposuisti; sic falsum tam supponis velle non totam velocitatem F I, quae tripla est eiusdem velocitatis D G, acquisitam esse solo tempore E F, quam acquisitam statuimus toto tempore A F cum constanter dicamus, ut A D, ad D G, ita A F ad F I ut oportet ostendere possis. Ex illo vnaquam tua, ut A D ad D G, ita E F ad F I.

Defendit enim ex D versus A tertia parte talem A D, quae sit D Y, sumptaque ipsi aequali D Z, erit totum tempus A E triplum in partibus aequalibus divisum, ob eamque causam velocitas in E, tripla erit velocitatis acquisita in Y. Sed quid mirum rationibus velocitatis in E tripla est velocitatis acquisita in D, et alia qualibet velocitatis designabili inter E, & F tripla semper est velocitatis alterius inter Y, & D acquisita. Tria igitur velocitatis toto tempore E F acquisita tripla est non talem velocitatem toto tempore A D acquisita, sed velocitatem acquisitam solo parte primi temporis T D, quae plusquam tripla est talem velocitatem toto tempore A D acquisita, ut per se notum est.

Quia, negatio falso principio, notum per se sit, aut non sit, constat abunde ex iam dictis.

Habet igitur haec quoque in tua, & Galilei sententia dissidium, quod conuenire in nostra nonnullis.

Unde nihil minus.

Ex quo, quia, iam iam vides eadem omnia, quae tamquam alijus, et inter se pugnantia nobis obliuisci, possi in te pari modo, atque inpro-

in te pari. Quid enim prohibet, ut ego quoque velis, velis, dicam conuenire esse cum tua principium ueritatis, ut velocitatis acquisita tempore D E, duplicem velocitatis acquisitam tempore A D, & eadem tempora aequalia fiat, manifestum conuenire esse statum secunda tempore emensum, quia priore tempore emensum, est praecise duplicem, ac proinde ex Galilei principio, ac tunc, statum temporibus aequalibus percursis (ut ego emendo) in eandem rationem dupli. Id enim in te suppositum necessarium est.

Cum id totum sit, adeo falsum, adeoque falsum suppositum, ut lapsus iam ostensum est non est quod haec tibi gloriamur non dicam.

Quid si forte uultis uideri, uultis, ut velocitatem per totum tempus D E acquisitam totius velocitatis per totum primam tempus A D acquisitam non esse duplicem, sed eius priorem velocitatem, quae nulla prius illius temporis medietate, seu tempore S D acquisita sit, non illud accipere, utque pugnantia legem conueniant.

Cum hanc esse meam sententiam agnoscat, ipsam debemus impetere, non spera aduocari (uocem condoramus, quando tua est) euidenter superest. Nam uero scilicet cum non desit accipere. Cur non me pugnantia legem conueniant? Cur inuenisse minus sit est.

Et, si demonstrare conueniat velocitatem tempore D E acquisitam velocitatis priore prima tempore A D acquisitam non esse praecise duplicem, sed duplicem maiorem, tunc euidenter inde concludens principium tuum, ut dictatum uisum dicatur, ex quibus tam aperte pugnantia concluduntur: cum fieri non possit, ut uelocitatis acquisita in E, uelocitatis acquisita in D sit dupla, quam uelocitatis quoque toto tempore D E acquisita uelocitatis toto tempore A D acquisita sit dupla.

Dicemus hinc aliquid, nisi de pugnantibus uolueris etiam trahere.

Quidque amplius est, hoc uero in te habet te conuenienter conueniant in rem ita esse, ut necessario aduocandum esse conueniant.

Scilicet;

Tuo igitur, apud, exempla aduocant, appropinquat tandem, seu velocitatis aequalibus temporibus, seu spatiis aequalibus aequaliter augeri supponatur, non modo non absurdum, aut a relatione abhorrens, sed parum necessarium esse, ut uelocitatem tunc secunda parte temporis, aut spatii acquisita, utroque sit totum uelocitatis tota prima parte acquisita praecise dupla, sed potius, ut totum uelocitatis sola parte prima uelocitate tunc prima parte (quod est S D) acquisita per se sit dupla reperiat, ut similiter, ut tota uelocitatis tertia, aut quarta parte, &c. acquisita tripla non sit, aut quadrupla talem uelocitatem per primam partem acquisita, sed cum praecise uelocitatis, quae tertia, aut quarta parte inferioris eiusdem partis prima acquisita fuerit. Itaque quicquid aduersus hoc propositionem uolueris tua Responsio pari opponi, aut uolueris, ut conueniant uelocitatis uelocitatis, ut conueniant apud hanc rem uolueris potius, plausum inuenire possis, atque approbationem.

Critica



Cubus momenti ista sunt, expendendum est ex hactenus dictis. Monuo solam breviter quatuor, primam, velle perperam, esse perinde seu spatii, seu temporibus acquisita velocitatis incrementa exequuntur. Secundum, inuicem à te semper fieri miserando illi dimidio patris primæ prioris vel rationem nullam unquam habere. Tertium, noscendum esse deinceps, quo sensu volueris hęc præoccupata in gratiam eorum, quæ sunt dicenda circa articulos sequentes. Quartum, si mihi proferre possis vel unum periculum, qui à tua sententia sit, & apud quem plausum, approbationemque inuenias, videro me in eandem sententiam inuicem.

*Nulla itaque quod iam monuo tua Responsio-  
nis XI. absurdum infert, & iterum numero XII. arguit: futurum scilicet per tempore quatuorque data, puta uno hanc minuto primo, quo decursa supponatur designari spatii pars quatuorque prima, ut AD tempus aliud designato illi æquale attingenti non possit, quam ab eodem mobili decursum fuerit spatii infinitum. Cum enim absurdum hoc aliunde non concludatur, nisi ex falsa hypothesis, quid spatii pars secunda dimidia primi temporis, & consequenter tertia & quarta pars tertia, & quarta pars primi eiusdem temporis decurratur: longum ex tunc etiam principium, et supposita falsa, & impossibilis assertio sit, rursus male ista fundamenta, tota superextructa molei corruunt.*

Concludi ego illud absurdum ex hypothesi falsi quidem, sed non vi falsi, verum vi tui; & tu ostendens falsum sen ex tuis, seu ex meis principijs, lucetis nihil es, lucratum solum, si ostendere non tuum potuisses. Itaque & semper mouui, & iterum moueo, quæ monuero iterum, nihil esse opus, ut esse probes falsum, Partem secundam spatij percurrere dimidie temporis, quæ primam: sed oportet esse, ut ostendas id non esse tuum, hoc est non expressè assumptum à te ut verum, necessariumque principium, quo paralogismi Galileum argueris; & non necessariò consequi ex eo, quod defendis velocitates se habere ut spatia. Nempe hoc posteriori fundamentum est, quod ut male istam euerendum sit, si contendas quidem, vitam illud absurdum, quàm tota superextructa molei corruat. Quod interim putas absurdum quæsum, non tantum quatenus obiectum est tibi articulo XI. sed etiam quatenus obicitur postea articulo XII. id hanc rectè putas. Siquidem illic non conclusi ex hac eadem hypothesis, sed ex aliis item tuis, quæ nimirum vis accelerationem non ab vique principio, sed à medio usque dantaxat primæ partis inchoandam esse; ad id ut cum nihil ad hoc habere, non sit ut inuolvas quod dixi articulo XI. cum eo, quod deinceps articulo XII. neque cum etiam illo tunc, istud sic poteris contruturum, ut ante nono non indigeat.

*Similiter vanus etiam est labor ille tuus, quæ numero XI. ex eadem falsa suppositione modo alium accelerationis, spatiorumque singulis temporibus percurreretur progressum fixitatem. Quia enim verè, ac certè ex falsis legitimè concluditur.*

Hic loci est, in quo ante permonui te loquutum obiter de progressu per spatia in  
*Gassendi alia Philosophica.*

ratione plausum triplici futuro æqualibus temporibus, quem ego quidem & scrutarer, & mouerem falsum, ut falsitas conuincerem hypothesis, & quæ cruciarentur verò, cum deberes ostendere eandem hypothesis non deduci ex eo principio, ne ipsum quoque ipsa eadem falsitate inuolueres, ita loquereris de eo progressu, quasi ego ipsum vi verum ex falsa hypothesis vano labore persequeretur. Unde & inuicem te quæres, *Quid verè, ac certè ex falsis legitimè concluditur?* Quasi ignotares me concludere ipsam falsam: ut nescires, quod tyrones uerum tam verum, quàm falsum posse legitimè concludi ex falsitate speciatim demonstrationem ducentem ad incontinuum (quælis mea fuit argumentatio) non alia progredi ratione?

In Articulis XXXIV. XXXV. XXXVI. XXXVII. XXXVIII. De Tempore, quo R.P. colligit singulas partes decursum iri.

*Frustrà locum sunt, quæ numero XXXV. XXXVI. XXXVII. ac XXXVIII. præsequitur, ut eam propositionem refellat, quæ contendit velocitatem tota secunda parte DE acquisitam præcisè duplam esse totius velocitatis per inferiorem primæ partem medietatem SD acquisitam, & similiter velocitatem per tertiā, & quartam partem, &c. acquisitam, ex illis triplicem esse, seu quadruplam non velocitatis, quæ per totam primam partem AD acquisita sit, sed eius præcisè velocitatem, quæ tota tertia, aut quartam parte inferiorem eiusdem primæ partis acquisita fuerit. Nullum enim non mouet lapidem, ut hanc veritatem euerat, quam tamen paulò ante tuis principijs inuicem, & stabilitatem agnauisti; & quam si uoquas euereres, tuam quoque, ac Galilei sententiam funditus euereres. Si enim velocitas secundo tempore acquisita velocitatis primo tempore acquisita esset dupla, & similiter velocitatis tertiæ, & quartæ tempore acquisita eiusdem velocitatis primæ triplica esset, & quadrupla, spatia temporibus illis æqualibus decursa in eadem inter se essent ratione: nempe in ratione dupla, tripla, & quadrupla contra Galilei mentem, ac tuam.*

Hæc iam attinent ad secundum membrum probationis præcipuæ, quæ sequens propositionis Demonstrationis tunc confirmas. Missum autem facio, quod ais de mea, & Galilei sententia, quando ex paulò ante deductis adeo manifestè intelligitur, fore ut potius mari flammæ & Terræ Carlo commisceas, quàm ex Galilei contextu, aut mea Responsione id probes, quod hoc asseris, aut euincere ualeas euertere ne agnoscas à me veritatem. Quod superest autem cum tua sententia tum uerbis hisce, tum hactenus toties repetita sit, *velocitatem tota secunda parte DE acquisitam præcisè duplam esse totius velocitatis per inferiorem primæ partem medietatem SD acquisitam, similiterque, &c.* Quæro te primum, quomodo nam ipsam hactenus stabilisti? Nam si te euerat stabilisse probes, frustrà sit omnis meus labor: si verò non probes, frustrà omnis tuus. An ergo alia ratione probas quàm quæ habetur numero tuæ dissertationis XXXV. pro secunda parte comparata cum primæ partis

IX.

Fff inferioro



inferiore dimidio; &  $xxviii$ . pro quarta comparata cum tridente: ac  $xxv$ . pro quarta comparata cum quadrante. Non certe. Itaque quid id sit videamus, ac circa partem speciatim secundam (cū eadem sit ratio proportionis de ceteris) nam & iametsi res videtur esse iam abunde confecta: operæ tamen pretium est ipsam præsertim heic adnotare.

Assumpta illis lineæ  $AB$ , diuisa in partes æquales  $AD$ ,  $DE$ , &c. ac prima parte bifida in  $S$ , expressa sententia hæc verbis exstat *Tota DE eadem præcise tempore, quo per S D transiuntur. Tum probatio hæc additur, Cū enim AD dupla ponatur ipsius AS, & similiter AE dupla sit ipsius AD, necesse est, ut velocitas in D, dupla sit velocitati in S, & velocitas in E eodem modo dupla reperiatur velocitati in D. Deductis consequenter velocitatem per totam DE esse duplam velocitatis per totam SD, sed quod caput est, peruideamus. Noctūe dicis velocitatem in D, esse duplam velocitatis in S, & velocitatem in E velocitatis in D, eo argumento, quod AD dupla sit ipsius AS, & AE ipsius AD. Quomodo ergo necessitatem huius consequentis probas? Nam hoc opus, hic labor est. Quomodo, inquam, ex eo, quod spatium AD duplum sit spacijs AS, spacijs, AE spacijs AD, loqui necessitas, ut velocitas in D dupla sit velocitati in S, & velocitas in E, velocitati in D? Id sanè non probas, sed solum supponis ex eo vim habere, quod velocitates sunt spacia sunt. Atqui hæc ipsa est contronemlia, ut velocitates inesse sunt spacia sunt: neque id ipsum, quod opus est, probas, sed omnino principium petis, seu ipsam questionem, tenue contronemliam pro principio assumis. An verò dicis te probasse, velocitates esse ut spacia? Sed quæso, ubi nam? Id enim nunquam deprehenditur? An ubi voluit arguere Galileus paralogismo? At abunde iam declaratum est te potius vsum paralogismo, cū ratiō nihil aliud, quàm principium petitis ut taceam te, si quid habuisti probationis, id postea negasti: quando negasti si prima pars spacijs percurratur quadrante, percurrat secundum diuisio quadrantis. An ubi demum protulisti ratiō de Bilance Experimentum? Certe ista vix probatio fuit tua, neque potes proferre locum, in quo alia ratione probaueris velocitates se habere ut spacia. Atqui & falsum deprehensum Experimentum tuum est: & quæ germana sunt Experimenta falsum conuincunt velocitates se inter se habere ut spacia. Itaque ex his sequitur, non modò necesse non esse: sed falsum etiam, atque adeo prorsus impossibile, ut velocitas in D, dupla sit velocitati in S, & velocitas in E, velocitati in D.*

Cū ergo non modò probatum non sit, sed falsum quoque & impossibile ipsa Experimenta suffragante ostensum, velocitates in tota secunda parte DE, acquisitas præcise duplam esse totius velocitatis per inferiores primæ partis

mediarum SD, acquisitas, similiterque, &c. Quæso quæ adhuc valeas talem sententiam defendere, quisque, quod nullum non motum lapidum ad euerendum hanc veritatem? Atque ego quidem, quod exinde inferres, Tempus, quo percurratur DE, esse præcise æquale tempori, quo percurratur SD, ob duplam nempe velocitatem, sicuti spatium duplum est, huiusmodi lapides, & articulos quidem  $xxv$ , &  $xxviii$  moui. I. fore, ut supposito tempore, quo percurratur SD, minutiorum v. e. duorum, idem spatium SD, percurreretur simul minuto vno cum tridente, siue secundis 80: ac rursus secundis 33, ac iterum 18, iterumque 6, &c. II. Cū aliunde stantissimus tempus per SD, breuius esse tempore per AS, fore tamen ipsi æquale, III. Tempus per DE non æquale fore, sed sesquialterum tempore per SD. IV. Futurum, ut aut concluderes nihil, aut videres paralogismo, quo Galileum vsum causaretis. V. Fore, ut quævis magnitudo etiam semi-diameter Mundi tantulo tempore, quantum SD linceola percurreretur. Quæ eadem ratiō incommoda proportione deducta sunt circa partem tertiam comparatam cum infimo eisdem primæ partis tridente, articulo  $xxviii$ . Quomodo porro tu excepisti, reiecasti hos lapides? Scilicet hoc loco dixisse contentus, frustra esse: nisi quod isthæc insuper habes.

Sed istam quoque numeris multa alla peccat: ut cum numeris  $xxv$ , ita à diuisione rationis argueremur: Si sit ut AE ad AD, ita AD ad AS: est igitur diuidendo, ut AS ad SD, ita AD ad AE. Hæc enim inferendi modus non est à diuisione rationis: & quomodo, ut patet, terminat istam diuisionem, nihil hæc ratio concluderet, nisi prius supponeret velocitatem per totam AE duplam esse velocitatem acquisitam per DE, quod falsum esse non igitur.

Nempe ex quinque argumentis, quæ sunt mox ante indigitata, tertium delegisti, de quo (si licet tua pace dicere) vitiligares. Quippe errorem calami, qui postremo loco scripti AE pro DE, pro errore mentis habuisti. Quam verò habere oculos oporteat, & non videre planum sensum, quo scribere voluit ut AS ad SD ita AD ad DE: Aut quasi in huiusmodi tanta literarum satragine, importunaque inculcatione, non vnam pro alia itepte humanum sit? Est cū volueris ipse postea videri humanum, dum legens IC, adnotasti dicere me voluisse IC (quomodo dicere nolui IC, sed ND, tribus integris versibus, ad illud usque, ut in concludi, qui in scheda fuit, ob idem initium, casu prætermisiss) cum, inquam, ille humanior fueris, cur liebe quoque esse noluisse? Debas igitur potius restituta litera D, ostendere me improprie loquutum, quasi ignocentem diuisionem rationis esse sumptum, & excessum, quo antecederet superat consequenti, ad ipsum uerum consequenti: hoc est, esse comparationem differentia terminorum cum ipso altero. Sed ita nimicium agere fuit cœdi, et dicere posses, quamuis ut patet, disponerem terminum, nihil me hac ratione conuicturum, nisi prius supponeret velocitatem per totam AE duplam esse velocitatem acquisitam per DE, quod



quod tamen falsum non ignorarem. Ego vero falsum quidem esse, sed & tamen esse non ignorare no ex superius deductis argumentum repetam, paucis ostendo nihil esse hac suppositione, aut omnino vlla tergiversatione opus. Ex verbis paulo ante ex tua dissertatione recitatis, arguit non potes, quin hoc totum tuum sit: ut  $AE$ , ad  $AD$ , ita  $AD$  ad  $AS$ . Quamobrem, aut argues oportet rationibus Geometricis, aut facias legitime diuidendo ita concludi, ut  $AS$  ad  $SD$ , ita  $AD$  ad  $DE$ .

Certe hanc ipsam falsam hypotesin, eodem numero statim expresse assensu; adeoque nihil inde concludi, si utraque besaper laboras, ut viderem exerceat inquiras, qui nullus est, nisi in falsis suppositionibus tuis.

Cum hypotheses falsae sint, eorum tamen sint, aduersus quem sint, quem errorem creant, satis iam apertum.

Atque, ut ingenuè dicam, quod sentio, in huius causae pertractatione ingressus non videri: cum obliqua ferè falsa, atque ab hac tota materia per quam aliena supponat; & vix quicquam, nisi ex talibus suppositionibus concludat. Tu maioribus, & melioribus occupatus, lentiora huc relexisti videri.

Si hanc in ingenuitas tua beatius ex, qui ita de te, ita de me semine possis: ac prouidete quia Lectores opinati decem sunt, ubi cum te Mythen, me prophanum habuerint, te perspicacem, me hebetem, te diligentem, ac sedulum, me uisciantem, & agentem aliud: requirunt tamen vel unam falsam hypothesin, quae mea sit, & vel unam periodum, in qua aliquid ab hac tota materia tantillum alienam supponam, non dicam.

Numerose sequente  $xxviii$ , quicquid concludit, ex duplici falsa hypotesi similiter concludit. Una est, quod velocitates ita, atque integra quilibet partibus acquisite eam inter se rationem obseruent, quam partes ipsae quibus sunt acquiritae atque ita, ut quomodo ad  $AE$  dupla ipsius  $AD$ , ita velocitas acquisita per totam  $AE$ , praeter dupla sit ratio velocitatis acquisita per  $AD$ ; quod tamen ex tui, & Galilei principis falsum esse superius numero h. auici.

Quod tamen, & casualitatem fuerit hypothesi falsa, meministi potes.

Aliqua suppositio falsa hac est, quod tanquam necessarium ducit quatenusque partibus tibi, etiamque distingat eodem tempore percurrere, si eodem inter se rationem obseruent. Sit ex ea, quod dico (in ligata videlicet articulo  $xxviii$ ).  $IC$ , & eam triplicem  $DE$  aequali tempore percurrere, concludit quatenusque partem  $QI$ , & eam triplicem  $IC$  (dicere volumus  $HC$ ) aequali tempore debere absolui.

Cuius Suppositio falsa fuerit, quia consequenter rem ducit exim; quid dicere voluerim; extra nauticam iam repeti non potest.

Quod sane non faceres, si quae à me ex de re dicta sunt, ipsamque rei naturam penitus inspiceres.

Et deo quoque beatus es, qui me exque Gassendi alla Philosophia.

à tuis dictis, & ab ipsa rei natura penitus inspicenda arceas.

Mitatus sum autem etiam non paruo, quoniam passim à numero Responsionis tuae  $xxviii$ , mihi etiam affugit, quasi vellent, ac statim peruenire partem  $AD$  si vellent, posteriorem vero eam medietatem  $SD$ , ut secundam partem  $DE$  minime duobus percurrere: cum neque ea luce, quae numero tua  $xxviii$ , exordietur, neque ipsam alibi quicquam tale dicatur, & post modum unumque & expressè professus sententiam determinatam ratio desensum à me confitatur passim, quod non sentio notum esse tempus, quo statim  $SD$  transcurreret. Numerus quidem prioribus, & aliorum, quae iam impugnavi hypotesin, etiam suppositio primam partem partem  $AB$ , sex minuit, posteriorem vero eam medietatem  $SD$ , duobus percurrere: ut scilicet ex eorum principis ea erroris resincerem; ac sagacitas tua aliena cum me confutere non debeat, aut mihi tribuere, quod reprehendo in ceteris. Vide, si lubet, Epistola mea numerum  $xxviii$ , in qua solo partibus partem partem quassam tempore attribui, ex meo autem alia sententia id prouocamus. Ex hac tamen falsa suppositione vix credibile est quoniam nulla mihi absurda edicunt, quatenusque multa inter se, & cum meo decreto pugnantia congerat: non verba, non sic manent in partem versis, ut si à me dicta essent, quae mihi affugit, meritis haberi possem omnium huiusmodi interpretum. Insinuas, si autem recense singula, aut sic singularem satisfacere volueris, quae ex aduersum falsa hypotesi mihi imponi: statim sit semel dicere, à numero Responsionis tuae  $xxviii$ , ad finem, vix aliquid à te nobis edicere, quod iam hypotesin non supponat, quatenusque prouide ea semel negata, tanquam eueris fundamento non caruit.

Mitatus es? At Primam, is ego non sum, qui numerum sex minutosum primae parti attributorum vltro excogetuerim: ipse es, qui cum innotuisti citato illo Epistola, seu Demonstrationis tuae loci: ac nihil fuit necesse, ut alium, quoties fuit aliquod exempla vtendum, subsisterem. Deinde, licet possumus dicere difficile esse determinare tempus, quo primum prima partis dimidium, quo secundum percurreretur: ego tamen: quod obseruare habere te varia decreta, ac repugnare tui ipsam tibi; attendi quid foret principis tuis principis consentaneum. & quoniam sapè opus fuit exemplorum illustratione, tempus illud semper assumpsi iuxta aliquod ex tuis principis. Tertio enim cum obseruarem, quicquid ipse aduersus alios deducebat, partem secundam non percurrere dimidium temporis, quo primam id tamen fuisse à te assumptum, tanquam veram hypothesin, quae paralogismi Galileum convinceret: & non potuisse à te assumi, nisi separando partem secundam percurrere dupla velocitate, hinc duobus gradibus, nulla agra distinctione inter manentem, & acquisitam: idcirco, quia ex prima parte duo facies dimidia, quocumque primum ad posterum eandem rationem, quam pars prima ad secundam tueretur, censui sex comita à te prima parti attributa ita distribuem.



da in hac duo dimidia, ut priori quatuor, posteriori duo congruerent. Quartum verò cum viderim tunc aliunde insensum primæ partis dimidium, & secundam partem æquali tempore patenti: visum rursus est debet ex te duo minuta illi dimidio, tanquam tricesimam temporis partem prætribuitur quoniam idem erit debet ut similiter secundæ parti, iuxta nam ratiocinationem, quam superius insusculè circa articulum VI. I. ex eo contextui, quod esse in fine primæ partis eum, in fine secundæ duos gradus velocitatis acquisitor censeat. Quintum proinde, non est cur mireris ita factum esse à me; sed cur mireris te non vidisse id esse coherens cum principiis tuis, & à me licet admonitus, celsa tamen dissimulandam. Nam quod disputaris quidem aduersus alios, tempus per secundam partem, non esse dimidiam temporis per primam, insensum constant te facere recte, & semper quoque admonui te id disputare aduersus teipsum neque te scilos ad hoc suffragari aduertere, & attendere, an aliquis foret, qui id monstrarem, paralogismus. Scire exinde fit manifestum, multa me tibi obsecasse ex falsa hac suppositione, non quia falsa, sed quia tua: neque satis esse, ut cum neges, quod quicquid obiciat, tanquam rursus fundamento corruat, nisi negando tuam esse, ostendas simul tuam non esse (sen non esse ex tuis principiis qua necessitate visum est, deductam) ac idcirco non esse, cur quovis illud præsumptum à te fuerit, insultes me id, quod assumo, attingere, imponereque. Adde Postremum, quod caput est, fuisse perinde mihi futuram, seu hanc seu aliam distributionem minorum sex, aut cuiuslibet temporis alterius, in ea dimidia asseruisse: si modo semper rationem spationum, ac velocitatum supponeret eandem: quippe fac iam aliam qualemcumque velis, que semper hanc tuam rationem supponat: & ego recipio me eadem absurda, ac fortè etiam alia longè absurdiora esse obiecturum.

In Articulis XXXIX. XL. XLI.  
XLI. De Ratione continuo duplici, qua spatia decurrunt temporibus æqualibus R. P. concludit.

X.

Quartum autem numero xxxv. & numero lxxv. quidam causa esse possit, cur Progressionem accelerationis in descensu gravium nec à primo spatio decurrendi puncto A, sed à puncto primo spatio medio S, incipiam, cum ratio velocitatis per totam spationem decurrendam, non autem per partem eius aliquam inquiratur. Nam inquit, qua ratione bisecuius partem A D, in S, bisecuit etiam potuisti partem A S, ut superiorem simularet ceteris. Parui certe, sed standum tandem fuit alicubi, cum diuisio infinita esse non posset. Quid, ni igitur iam priorem, & ex parte consistantem, ex qua totius motus accelerati ratio per se intelligatur? Sed ne putes tamen, si pars superior A S, motus, & cogitationis diuisibilis intelligatur infinitum in partem, esse quoniam propterea esse, ut per ipsam partem motus totius consistat accelerationis variam, immo enim, eiusque accelerationis effectum Physicum esse, qui propterea (ut in casu

rebus Physicis accidit) per partem sensibilem, & que pro ratione ponderis, & insistentie motus, maiorem, aut minorem motum ducunt. Accidit quod si non, & cum Galileo non sensibile corpus grave descendens statim à quiete, atque in omnibus, ac singulis indivisibilibus momentis accelerare motum. Cuius ratio causa est, quod acceleratio eorum à sola motu est, & inde descensus in vacuum sui semper similis, atque uniformis existens: sicut tunc quoque tota causa descensus, nempe gravitas, semper eadem, ac sui similis persisterat. Ignotum, cum per eam quodcumque per aerem, aut aliud medium descendit, alio diuersum à sola gravitate vocatur, atque motus pluri, aut minus resistente, prout ipsum gravium, aut leuius est, & facilius, aut difficilius dividitur: nec prius acceleratur motum descendens corporis, quam à medio occurrentis, seu à turba claudens motu, eoque iam notabili medio resistencia superaretur. & gravitatis visum motumque velocitatem Physice augentur: ut quod fuit dubium, equatur pars temporis, ac spatii non Mathematicè minima, sed Physice notabilia, que cum pro gravitate differant, & varia resistencia mediorum modo mater sit, modo minus, hinc est, cur accelerationis ratio à primo spatio percurrendi puncti minus tunc incipiat. Hoc parò, si cum tuis, ac Galilei decretis minime forte conveniat: principia certe Physice aptè contrahant. Sed reliqua brevis percurramus.

Peruenit iam ad Physicam tunc Demonstrationis Conclusionem: que quoniam est eadem cum ipso consequente Propositionis, idcirco elicienda fuit vi consequentis qua illud dependet ab antecedente. Quod parò notis quæsiisse me, quanto magis, aut quæsiui, cum ita pendam in te ab eoque initio defuisse motum æquabiliter acceleratum, qui æqualibus spatiis æqualia celeritatis augmenta acquireret; ac spatia illa æqualia semper de habuisse, & sic expressisse per lineas in partibus æqualibus diuisas, ut esset in eis una prima, una secunda, &c. nunc autem rem sic perturbare, ut pars prima una æqualium non sit; ut primum primæ dimidiam pro nihilo sit, ut reliquum pro tota sit: ut motus æquabiliter acceleratus non incipiat, cum incipit, ut incipiat, postquam incipit, & alia id genus, que obiecta sunt, queque repetere iam piget. Cum de his etiam verò incommoda varia ex eo, quod liceat dimidium præstatum duo alia dimidia subdividere, & prius istorum in duo alia, & sic consequenter: quid in ad ea minima? Nampe posse quidem id dimidium subdividit: verum esse tandem alicubi standum: cum diuisio esse infinita non possit. Age itaque, percontemur quid hac responsione efficias. Docis esse tandem alicubi standum, quod diuisio esse infinita non possit: igitur per te licebit non stare, & quæ diuisio finita non erit, ac partes supererunt, per quas progressu fluidendo liceat? Igitur sum erit necessitas standum, cum sit finita erit diuisio, ut ex huius partibus, nulla amplius fieri subdivisio possit. Quando nam verò id continget? An non cum tota pars A D tantilla erit, & sic diuisa in duo dimidia A S, & S D, ut A S non habeat amplius duo dimidia, ac sic indivisibilis pars? An non proinde cum linea A D contexta erit ex duobus partibus

Providens



Prævidetur tu quæ possent exinde fore virgæ incommensurabiles, præoccupasti, partes A S accipiendum esse ut quid Physicæ, quæ mente quidem, seu Mathematicæ divisibile in partes infinitas sit, sed non ita tamen, ut acceleratio variari secundum eas possit; quippe quæ esset Physicæ cum sit, non nisi per partes singulas motum delectatur. Equivocatio esse quædam posset circa vocem singularem; verum sic accipio, quasi tu per illam intellexeris partes Physicæ hoc strepitum existentis in totum naturæ; nempe ut opponantur Mathematicæ, siue sit, quas mente confictas dixisti. Nam si aliquando diceret singularem, quasi sensu percipibilem, notum est naturam non esse motiendam in suis adeo subtilibus operationibus intra sensus captum. Neque enim in concupiscendo e.g. animalculo aëri nostrum sensum concupiscit, qui ipsam habet quasi punctum, sine rem visu minorem; sed seipsam potius, prout illud textit ex innumeris myriadibus partium infra omnem sensus aciem existentium, & necessarium tamen, ut rem faciat per se mobilem, ac vegetationis, sensus, appetitus capax. Ut præteream sensum haberi regulam plasmam Leibniz, propter diversitatem sensuum acutorum, hebetiorumque, & aduniorum, quibus possunt subtiliora omnibus rebus antè perceptis percipere; & sine ipse tamen, ut unquam naturæ subtilitatem assequantur. Itaque, ut in hac distinctione hæreamus; tunc igitur cum finita divisio, seu peruentum erit ad eam divisionem, ultra quam subdividere in duo dimidia non liceat, cum A S erit non Mathematicè quidem, sed Physicè tamen indivisibilis; æqui si A S sit Physicè indivisibilis, erit igitur & pars S D indivisibilis, tamquam ipsi A S æqualis? An ergo, si pars S D sit indivisibilis Physicè, distinguatur in ea trinitem, quadram, & ceteras Physicæ partes istius temporis percurrentes, quæ mensuræ sint consequentium, hoc est ipsi A D æqualium? Cum non possis, vide quam frustra eò confugeris, ut standum alibi sit, quid dicesse esse infinita non possit.

Hanc iterum difficultatem quasi præsentientem, præmonensque, quid n. inquis, iam primum in ea parte constitutus, ut quæ totum motum accelerati ratio perfectè intelligatur. Dicere ergo vis, non esse expectandum, ad hoc ut constitamus, quot sitque ad eam divisionem pertineamus, ex qua partes A S, & S D sint duo puncta Physicæ, seu due Physicè indivisibiles partes: sed in illa standum, in qua toto A S, quàm S D consistit adhuc ex tot Physicis partibus, ut ex illa ratio accelerati motu perfectè intelligatur. At imprimis, si ita sit, frustra ergo dicis alicubi standum, quid dicesse esse infinita non possit: cum etiam divisione existente non infinita, progredi adhuc ulterius liceat, atque adeo viget adhuc incommoda omnia, quæ obiecta sunt: quando potest adhuc pars A S, subdividi in plura, pluraque dimidia. Deinde, cum in dimidio S D, tot requiritur partibus, ut ex ipsa ratio accelerati motu perfectè intelligatur: quot nam quæso sunt, quas requiris? An aliquot pauculas, v. c. sex, quas nempe recenset, dum rationem motus

Gassendi alia Philosophia.

accelerati explicas per trinitem, quadram, per quintam, perque sextam partes tantum? Sane vel nesciens tot requiris, ut innumerabiles sint, & tum abis longissime ab eo, ut casus standum, quod dicesse esse infinita non possit, quasi vel in fine, vel certe non longe à fine consistendum sit: tum etiam ali eo, ut ex cognitis partibus ratio motu intelligatur. Rem ut expectamus, accipimus ecce, casum globi ferrei quod tunc posita exemplum est ex celo Lunæ in centrū Terræ: æque in ipso eadem partem, in qua tota prima, ut sis constitutus. Cum quo ex decreto, mensura durationis omnium partium illi potius æqualium sit æqualis duratio totidem minorum partium singularem acceptarum in inferiore eius dimidio: ergo inferius eius dimidium divisibile est inter partes, non Mathematicas, mentem confictas, sed Physicæ, siue in ipsarum natura existentis, quot partes sunt à celo Lunæ, usque in centrū Terræ, ipsi A D æquales. Hæ vero partes quotnam sunt? Centè, cum assumendo pedes (ut facis) pro Galilei cubitis, admittas à Lunæ in centum nonagies octies mille myriadas pedum: oportebit, etiam si primam partem A D, non minorem pede habeat, ut dicas dimidium illius inferius, seu semi-pedem totidem parti divisiones, & continere totidem partes Physicæ non mentem confictas. Quid verò si acciperis partem pedis millesimum, quippe quæ non modò sensibilis, seu visu perceptibilis sit, sed microscopica etiam visis, ex quam plurimis texti oblectetur: an non tribus additis cyphris, erunt iam novies mille, & octingentæ myriades myriadum partium? Quid si casus forte ex Sole, vices saltem distantior, quàm Lunæ? Quid si ex Firmamento distantior saltem ducenties quinquagies? Tantam igitur partium multitudinem esse vis in inferiore dimidio S D, ut ratio motu accelerati possit perfectè intelligi, tamquam in superiore A S, ut censuimus illam non posse ulterius in duo subdividi dimidia. Vides-ne ergo quàm procul abis à divisionum fine in partem, in qua tota prima, ut sis, constitutus?

Sublevis, non sentire te cum Galileo, & me, grante descendenti, statim à quibus, atque in omnibus, ac singulis momentis accelerare motum. Quot ergo putas momenta, seu Physicæ temporis partes absque acceleratione transiri? Tot certè, quot sunt innumerabiles illæ partes, quæ sunt non in priore tantum, quàm in posteriore dimidio distinctione: quæ enim illæ, nisi successivè, & una post aliam, atque adeo distinctis temporis partibus percurrentur. Vide igitur per quot partes, & per quot momenta temporis distincta inefficacem facias causam Physicam, quam adnoctas statim. Videlicet: ansam accelerationis decernis esse solum medium, v. c. æreum: neque enim prius accelerari motum à gravitate inclinatum, quàm à medio recedentem, siquæ à tergo claudens motu, requæ iam notabili resistentiæ superetur. Qui loco rursus equivocatio in nomine notabili; nam notabilem intelligis aut naturæ, aut nobis. Et nobis quidem notabilem non debes intelligere: cum natura nostræ notationi non alligetur.

FFF 3 &c



& priusquam nostra perspicacia notare quicquam valeat, natura iam transierit per innumerabiles partes. Si ergo natura quanto quot partes in motu necessitate sunt, ut natura progressa esse notabiliter reputetur? An non saltem myriades deberet esse satis? An non saltem decem, centum, & mille myriades? An non saltem myriadam myriades, aut saltem decem, centum, mille myriades myriadam? Stupendum ista non esse satis, sed deinceps adhuc multiplicanda esse priusquam numerus notabilis sit, & causa tua Physica easdem efficax possit. Sed de hac quidem Physica causa dicendum est inferius: quanto heic solam, aut potes aciem sese à tergo claudere, cum iam superatur, vel statim ac superata à fronte est pars spatij prima, unaque ex illis innumerabilibus, an non? Si dicas se non claudere, igitur spatium illud à tergo vacuum remanet; quod non ea sanè admittimus. Si se claudere, ergo cum se claudendo agat (neque enim alia ratione potas hanc causam agere) ab ea usque parte agit aliquid: ergo ab initio usque gravitatem inuit: ergo & motum accelerat: ergo expectanda non sunt tam innumerabiles partes, ut motus notabilis sit, & acceleratio incipiat. Quod causam hæc verò dicta necessarium, ut resistens superetur: vides quàm non sit necessarium, cum gravitate sola agente superatam iam facias, priusquam aer aliquid agat, siue mobili iam promotum per totum superius dimidium superueniat, ac sese claudat. Vtrumque autem esse debeat notabile pars hoc tunc probas plasticè subtili determinationem in primæ partis medio: Quasi non possit motus notabilis esse paulò ante medium, aut non nisi paulò post medium? Est-ne aliquod argumentum, quo probes illam motus causam nihil omnino agere, nihil superare resistentiæ, per tot illas partium spatij, temporisque myriadas, quæ toti priori dimidio tribuuntur; statim autem ac mobile attingit primam posterloci, incipere & agere, & resistentiæ superare? Requiritur, inquit, pars temporis, ac spatij non Mathematicè minima, sed Physicè notabilis. Adversatissimam hanc non capio: cum videretur debere pars dici, aut Mathematicè notabilis, aut Physicè minima: sed quicquid sit, via cum Physicè notabilem esse, quid inde conclusit? Hæc est, inquit, ex accelerationis ratio à prima spatij percurrendi paula non tunc inchoatur. Non tunc inchoatur? Imò, vnde tunc inchoatur, quàm vnde est periculi nihil? Nam tibi quidem merito effluunt omnia suspecta, cum via regia semel relicta, non valeas ecce, nisi per dumos, salebrasque incedere; ac verò illis, qui viam tenent, simile nihil timendum est. Sed nempe plasticè assumpti, plasticè perinde concludendum fuit. Sperandum quippe fuerat, ut concluderes, cur ante primæ partis medium, seu alibi per totum prius dimidium, acceleratio non inchoaretur, ut tu interea de medio, totove priore dimidio nihil, sed solidè, accelerationem à prima paulò non tunc inchoari. Quod autem addis, si illa cum motu, & Galilei decretis non fore conuenientia; principia certe Physicè aptè congruere, cecidit solam, quibus

Ex his igitur tunc habet quod natura etiam, quæ rationem accelerationis à primo spatij percurrendi paulò non tunc inchoari, iam eadem alioquin id haberet in inchoatione, quod distat, ut libet in partem æqualem tempore, quæ spatia, semper impossibile sit, ut velocitas secunda parte præterit dupla sit prima velocitatis per priorem partem acquisita: quod ex tali etiam principio autem natura 17. euidenter demonstratum est.

Et saepe repetij, & repetere sepius cogime, quæstionem non esse, an impossibile sit velocitatem per secundam partem esse præteritæ duplam velocitatis per primam: sed id non sequatur ex admissio principio, quod velocitates ut spatia se habeant. Ego enim semper id sequi comestatus sum: an non sequi probasti nunquam; & perinde semper procedis, ac si id habendum esset nulli; quod ipsum tamen est rei caput. An, & quomodo aliquid ex multis principijs demonstracibus nihil est quamobrem heic repetatur.

Ceterum hoc aliam loci error non mediocriter, dum ex eo, quod partes N C, & C D eodem tempore percurrentur, eadem gradum velocitatis acquiri conclusit ab N in C, quod acquiratur à C, in D: tunc enim velocitates esse ut spatia necesse est.

Quàm egregiè elaberis! Ego enim cetera inter, quæ non attingisti, ex eo, quod prius admissis, propter progressionem Arithmeticam, duorum graduum acquiritorum in D, vnum acquisitum ab A, in C, alterum à C, in D, conclusi te velle velocitatem acquisitam ab N in C, esse æqualem acquisitæ à C, in D, quandoquidem tam velles ipsam C D tam tempore, quanto N C, cuius esset dupla, percurre. Et quia videris non attendisse ad consequentiam, quæ satis tamen insinabatur in duobus consequentiis, ecce quomodo ea probetur. N C, & C D eodem tempore, esse æquales; quoniam utraque, per te, debet esse æqualis lineæ A C: quare &, si æquali percurrentur tempore, æquali percurrentur velocitate. Et de æqualitate quidem lineæ C D, cum A C, non est dubium, proba de N C, A C, & N C eadem velocitate secundum se totas percurrentur, ex te, ergo sunt inter se æquales. Probatum antecedens. Ad velocitatem acquisitam per totam A C, addita quæ acquisita per C D, facit velocitatem in D duplam velocitatis in C; ad velocitatem acquisitam per totam N C, addita quæ acquisita per eandem C D, facit idem velocitatem in D, velocitatis in C duplam; & vtrumque quidem per te. Igitur per te A C, & N C, secundum se totas velocitate eadem percurrentur; suntque idcirco inter se æquales. Tu ergo vim questionis ex integro antecedente dissimulans, infers solum ex duplo spatij, & temporis æqualitate, velocitates esse ut spatia; ac retices quod interest, quodque sub-

A  
N  
C  
S  
D  
V  
E  
F  
G  
H  
T  
I  
K  
L  
M  
O  
P  
Q  
R  
B



notatum fuit, cum subiacet, consequi, ut velocitates per *A C*, & *N C*, acquisitae sint prorsus aequales: ac proinde ut *A C*, & *N C*, huc est motus, & per eandem tempora percurrantur, &c. Sequitur.

Nunc uti aliam parat, cum, ut impugnet existimatum à me ceteris partibus tota spatio decurrenda designata esse respellam ad analogia prima parte signata, nec solius tantumdem partem respellam ad partem temporis exigis, quae neque tu, neque alius quicumque assignare potest, sed tempora etiam illis adscribis, quoniam illa ipsa convenire non ignorat. Sic enim primo spatio partem dimidiam dimidia parte ejus temporis percurrit, quo totam primam partem absoli supponit, & tertiam partem tertiam parte, quartam quartam parte quarto temporis exiit, & Galilei principiis dimidia parte prima temporis, quarta pars tantum spatio superior decurratur, & reliqua dimidia parte temporis tres inferiores spatio quadrantes absolvantur. Vnde ergo quid ex hoc absurdo potest concludere possit.

Cum nihil sit, quod prodar magis decretorum incoherens, quàm restrictio ad calculos; ex eo est, cur potissimum supputationes ascriberis. Id autem huc loco praesentim probatur. Admissi posse distinguere in motu graduum decidentiam plura aequalia tempora: at cum planum fuerit, ut spatio dimidio in partem aequalis, primum tempus attribueretur primae huiusmodi partium, ac deinde explicaretur quanta eius temporis parte percurrerentur ceterae; & in qua ipsatum secundum tempus aequale defineret, in qua tertium, &c. diuersi nihilominus, & pro primo tempore accipiendum voluisti id, quo decurrerent eiusdem primae partis non primae, sed postea dimidiam; & tum voluisti secundam partem, quae esset dupla huius dimidii, aequali cum eo tempore percurritum tertiam aequali cum eo, quo triens eiusdem primae partis infimus quartam aequali cum eo, quo quadrans, tum secundam tempus aequale primo esse id, quod deberet secundae parti soli; tertium, quod tertiae, & quartae simul; quartum, quod quintae, sextae, septimae, octavae; quintum, quod octo sequentibus; sextum, quod sexdecim succedentibus, atque ita porro. Ego itaque ostensurus, ut haec se probè non haberent, cetera inter argumenta, rem exprimentem numeris censuram assumpsi primum ipsum tempus, quod dimidio illi posteriori attribueres, veluti aliam, eiusque proinde partem duodecim quasi uncias, siue maius minuta habui. Debueras tu procedere delinque per partem aequalis huius dimidio: quo casu locum parti fuisset attributa minuta sex, siue dimidium temporis (ob duplicatam velocitatem) & tertie quatuor, siue triens (ob triplicatam) &c. & quia tamen duplum dimidii usurpandum esse ubique consilii, ut partes secunda, tertia, quarta, &c. haberent ubique tota primae aequalis; idem effectum est, ut secundae parti non dimidium, sed sex minuta, sed omnino tantundem, seu duodecim tribueris, & tertiae bessem, siue octo; quartae dimidiam, siue sex. Ipse proinde, utcumque rationem

dupli praestemissim ( & quam tamen iam interferendam consul) declarare volui, ut haec tempora non congruerent spatio vitavis ratione assumptis. Et de secundo quidem constat, ob illud, quod duplicato quidem conueniret tempus primo aequale, sed minor totum duodecim, at dimidii non nisi dimidium, seu minuta sex: de succedentibus autem iuxta aggregationem tuam, ob id, quod neque simplicibus, neque duplicibus conueniret vique tempus aequale primo, seu minor totum duodecim, sed et in simplicibus semper deficeret, vel in duplicibus semper abundaret: cum deberet tamen saltem in duplicibus semper exaequari, ut exaequatum fuerat in ipsa statim secunda parte. Quid tu ad ista dicunt?

Dicis me, non solam respellam partem ad partem temporis exigere, quae neque ego, neque alius quicumque assignare possit: sed tempora etiam illis adscribere, quae nullo modo ipsis convenire non ignorem. Verumtamen, questio non est de eo, quod ego, aut alius praestare possimus, aut non possimus, in assignandis temporibus, quae paribus quibusque conveniant: quatenus Galileum quidem imitatus, sum pro quocumque tempore primae parti delicto, assignavi tempus, quod exiguit ad secundam, & quod ad utrumque primae partis dimidiam, paratas idem partem praestare circa quolibet tempora, quatenus quocumque voles partium certarum, iuxta generale scilicet Effatum, quod articulo Responsionis XXXI. retuli, & in quod nihil fuit, quod à te obiceretur. Non item est questio, an tempora quae partibus adscribis, ipsis nullo modo convenire ignorem, an sciam (scio enim esse longè alia prout ex citato uox loci intelligi potest) sed an ea adscribam iuxta ista principia. Quoniam verò modo id non fieri probasti: inquit, primi spatio partem dimidiam parte eius temporis percurrit, quo totam primam partem, & tertiam tertiam, quartam quartam, &c. Spertatam, ut alio querela tua vergetur. Quis enim iuxta ante dicta defendis te nolle dimidium inferiores primae partis percurrit dimidio eius temporis, quo superiores: proclive mihi videbatur, ut quereres tibi assigni tempora à te pernegata. Sed videlicet, animadvertisti me commississe tuae libertati, ut dares quodcumque demum velles tempus pro inferiori dimidio: fore enim me idem ostensurum. Vnde & animi solam gratia, & consonanter ad superiora, assumpsi pro parte primae tempore numerum viginti sex, ut inferiori dimidio attribueretur numerus commodissimus duodecim. Et sane haec non querebatur, quanta portio esset hoc tempus temporis totius per primam assumpti: sed solam, quodcumque illud esset, ex quibus sui partibus censeri posset integrum, ut alia ipsi aequalia delinque asumerentur. Quidnam verò est, quod subingit istud minimum: cum ex istis, & Galilei principiis dimidia parte primi temporis quarta pars tantum spatio superior decurratur, & reliqua dimidia parte temporis tres inferiores spatio quadrantes absolvantur. Sed questio haec non est, quid Galileus, & ego sentiamus:



ea de re enim satis iam constat verum, an quod tibi obiecto, sit eorum, siue iuxta tua decreta, an non? Cum uero fuerit, quod responderes, his tamen verbis conclusisti, *Vide ergo, quid ex tam absurda hypothesis concludere possis*. Ego uero, *siui*, *in tale*, inquam, *quid ex hypothesis tam absurda, cum iuxta sit, concluderem, et ad conclusionem responde si possis*. Pergis.

Si uero etiam uerum sit, augmentum velocitatis in ratione dupla constitutum imparet, inter alia affertur paritari, ac modo statim possit idem augmentum etiam procedere in quacunque alia Geometrica ratione, in tripla scilicet, in quadrupla, in decupla, &c. exemplumque proferat in tripla. Et priusquam quidem obicit tibi affert, quod vellem pariter *AN*, & cum tripla *ND* eodem tempore percurrere.

Ego uero nihil affinx; sed id ipsum fuit, quod docueram articulo xi. ea parte, quam non attigisti ostendendo videlicet, cum *CN* foret duorum minorum, & *CD* illius dupla, similiter minorem duorum, atque idem tota *ND*, minorum quatuor foret ut *AN* ex tuis principis minorum quatuor, & cum tripla *ND*, tempore eodem percurreretur.

Sed cum de partibus anis, recte compares *XC* ultimam orientem superius partem *AC* cum tertia parte *D E*: non recte consequenter hanc tertiam partem compares cum tribus sequentibus *E H*, quae non eodem tempore, aut aequali cum tertia parte *D E*, sed tempore longiore percurruntur. At rectius cum eadem tertia parte *D E* compararentur septima, octava, & nona, nempe *H I*, sed talis progressio per totum spatium decurrendum continua non est, ut vides: interrupta enim prima est inter *XC*, & *D E*, & inde ab *E* ad *H*, si videris procedendum esse, tunc a nova parte interrupteretur usque ad decimam octavam, & ita deinceps: progressio autem in ratione dupla sola per totum spatium continua est.

Id satis periculi, sed & simul agnoui, quam copioso simul, itaqueque conamine mentem ad ista adverteret; ea videlicet superstruens labascensibus sponte fundamentis. Labascensibus, inquam, primam, quatenus falsam est, velocitates esse inter se sicut spatia: quod tamen fuit tibi fundamentum primatum, ipsumque eodem Experimento, quo id stabilieris, eversum. Deinde quatenus nihil esse videtur posse absurdius quam primum primae partis dimidium nullo posse habere loco in progressionem Geometricam, & eam tamen comparationem tam progressionem stabilire; quam ex fragmentis posterioris dimidij durationem querere innumerabilem partium consequentium: quam cogi ad comminiscendum, quae in ipsa tam male cohaerant, ut quod commentum semel placuerit, cohaerere posse videatur. Tandem, quatenus etiam iuxta progressionem in ratione dupla, quam so-

lam vis esse continuam, repugnet tibi necesse est, cum indefinite aient equalibus temporibus spatia decurrere maiora, scilicet, ac maiora in ratione dupla, necesse sit eandem rationem euertere, quotiescumque assumpseris tempora assumptis maiora, & ipsa tamen inter se aequalia. Quippe cum in tuo, v. c. de casu ex Luna exemplo assumpseris primo tempore decem pedes 100, secundo 200, tertio 400, quarto 800, quinto 1600, sexto 3200, &c. constat si deinceps duo tempora prima pro vno assumas, duo sequentia pro alio, duo item sequentia pro alio: aut si tria quidem prima pro vno, tria succedentia pro alio, &c. constat, inquam, fore omnia tempora inter se aequalia; & abfutura tamen, quae interim decurruntur spatia, à ratione dupla: cum binis temporibus assumptis pro singulis, futura sint spatia in ratione quadrupla, ut puta primo tempore 300, secundo 1200, tertio 4800; & assumptis ternis, futura sint in ratione octupla, ut puta primo tempore 700, secundo 5600, tertio 44800, atque ita de ceteris. Dicerem hinc de Incommensurabili, in quod te recidis, consequenter obiecti, de nunquam absolvens tempore secundo, una percurrendum spatium infinitum, in progressio spatiorum fietet temporibus aequalibus in ratione continua dupla. Sed cum tu nihil amplius habear, quam quod te obicit attingisse memoratum superius est; idcirco nihil est addendum ad ea, quae in Responsione leguntur.

In Articulis XLIII, & XLIV. De Tempore, quo globum ferreum casurum ex Luna in Terram contendit.

Quid autem unumquodque, & alio, lucidissimum patet celeritatem, qua globus ferreus à Luna ad Terram descenderet in continua ratione dupla: non sufficienter probat tamen natura rei tantum esse non debere: ac talem ego quaque obiter tam adeo immensam respiciam esse non posse, quantamvis id natura exigeret: quod modicum tantum, adeoque celerem partem distinctionem, ac rursus fallaciam pati posse non videatur, quod satis à me infirmum non ignorat.

Petenda Conclusio, fuit tibi, quasi illustre quoddam Exemplum prolixius huiusmodi casus, ut in ipso experimere, quanta esset vis progressionis in ratione continua dupla. Quod ego porro celeritatem, qua te statuisi globum ferreum casurum ex Luna in Terram minutis non omnino duobus, tantam non esse ex rei natura, abunde satis probaverim: vel ex eo constat, quod monstratum sit, eam non esse iuxta progressionem, quem natura in motu gravium decedentium instituit: & eversum in fundamentum, cui ipsam superstruxeras, ratio scilicet eadem spatiorum, ac velocitatumque non modò Experimentis aliis, sed illo etiam, quod à te usurpatum, deprehensum est, secus se habere, & secus probare, quam ipse poteris. Ne memoriam rapiditatem, qua ille globus citius faret, ostensum fuisse adeo immanem, adeo, ut loquantur, insanum, ut te etiam iam cogat ad annotationem sui: tamen tam leniam, dum naturam quidem

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
K  
L  
M  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
V  
X  
Y  
Z

XL



quidem id exigere, sed modij tamen conditionem obstat dicit.

In Articulis XLV. XLVI. XLVII.  
De quodam lapsu emendando  
circa causam Physicam ac-  
celerati graduum Motus.

XII.

Cum nihil habeas circa alios, qui hinc ad conclusionem usque interferuntur, articulos, & ego in ipsis, occasione Physicæ causæ, de qua te dictatum alio loco, temporisque recuperas, insinuarim lapsum, à quo non satis cautam, in priore Epistola de Motu impressa motore transiit (lib. 2. Epistola ante duas annos ad te data) eam ob rem hinc locus erit opportunus, ut rem paulo fufius deducam, ac metemorphosin corrigam, dictus finis de Physicæ causâ, quam tu placet tibi dixisti in articulo xxx. Itaque, cum ego demonstrarem illam accelerati motus progressionem secundum feriem numerorum ab unitate incipientem, ratiocinatus sum imprimis, lapidem v. g. non habere ex se huiusmodi motum quoniam si solus lapis non existens Mundo foret, aut alius in vacuo sic constitueretur, ut nihil cum Mundo communicaret; non esset propterea, quoniam tunc, quod iam motum tendere; unde & conclusi causam huiusmodi motus esse debere extrinsecam, ipsamque aut impellentem, aut attrahentem, aut utramque simul. Secundò, visum mihi est assumi posse ætem, qui inferne pressus, ac densusque ad latera in locum posterum succederet, superneque iustaret, pro causa impellentis; & magneticam Terræ vim, quæ hamulorum, catenularumque instar, inferne polliceret, pro causa attrahente. Terriò visum est ætætem non posse inclinare motum, quatenus si nulla esset Terra, & solus ær in Vultu, & ipse quidem infinite solus, utique lapis intra ipsum, tunc lapis in hanc potius pariter, quam in aliam non roderetur; quare & motum lapidis videri debere ab attractione incipere, ac tunc posse ab ætæ succedente adiutari. Quartò, cum fuisset ratiocinatus motum feriem imperitiam futurum peritiam, & equalitatem, nisi esset causa, que illum aut retardando minueret, aut augendo acceleraret; conclusi motum lapidis accelerari, quod si statim à prima attractione, & quasi post primum idem, succederent continuò istius alij qui impressione facta, manenteque faceret mutam celeritatem. Quintò visum est neque attractionem solam, neque impressionem solam, neque ullam aliam simplicem causam sufficere ad memoratam progressionem, quia cum hoc modo istius continenter facti progressi essent secundum unitatem feriem, consequens videretur, ut & velocitatis gradus acquirerentur, & spatia quoque percurrerentur secundum eandem feriem; sicque in fine cuiusque momenti spatia aggregata non forent ut quadrata temporum unum, quatuor, novem, sexdecim, & quadrata cetera; sed ut unum, tria, sex, & decem, & consequentia aggregata. Sextò, visum est ergo potius utramque causam sic coniungen-

dam, ut primo momento sola Terra vi attrahente ageret, unumque idem in primum esset unde & unum gradus velocitatis inquireretur, quo mobile eandem superaret spatia; deinde autem momento tunc Terra attrahere pergeret, cum ær repellere inciperet; sicque duo, ex duobus velut scilicet, motus essent velocitatis gradus, qui cum primo manente essent tres, unde & tria spatia primo equalia percurrerentur, & ita porro continenter. Postmodò, cum mihi videretur causam dicere, quoniam abrem spatia percurrerentur secundum feriem numerorum ab unitate incipientem, & aggregata spatiorum essent sicut quadrata temporum; tem tenam sic expositum, repetito iam aliquoties triangulo, ut partes æquales alacutius erutam pro momentis, seu partibus equalibus temporis habens, intercepta illa ipsi triangula per intercedas lineas partim basi, partim cruribus parallelas erecta, haberi posse simul constructionem, & pro partibus equalibus spatij decursi; & pro equalibus gradibus velocitatis acquisite.

Item lapsus fuit, quatenus proinde velocitates ut spatia habere se admittit impendens.



Quia enim non satis attendi velocitatis gradum primo momento inquitur ita integrum manere in secundo, ut ad superandum duo spatia valeret, ipsumque ita habui, quasi valeret solum ad superandum unicum; idcirco cum viderem secunda momento etiam superari spatia, ex similitudine facile ita unum superari per gradum manentem, ut duo alia deberent per duos alios, interim acquisitos superari. Pari autem ratione quinque spatia tertio superari momento agnoscentes, sic putavi tres gradus superiores manere, ut singula per singulos superarentur spatia, ac interius acquireretur duo alij, quibus duo alia superarentur non satis attendens duos tantum gradus prius acquisitos, manentesque esse, quorum unusque deberentur duo spatia, sicque ambobus quatuor; ac necessarium ratus esse unicum dimittat acquiri, cui spatium quintum deberetur. Pari etiam ex spatia septimo quarto momento superatis, quinque remisi ad gradus quinque, quos habui iam acquisitos, ac manentes, & duo ad duos, qui acquirerentur interea non attendens ipsos esse tres dimittat, quorum tamen singulis deberentur duo spatia, unde & per illos superarentur sex, ac idcirco esse solum necesse.



necesse, ut tum iterum acquireretur vicinus, quod septimum superaretur; atque ita de cæteris. Itaque, quam-primum animum adorti, displicuit rem sic exposuisse, ut velocitates ita se habere viderentur, quemadmodum spatia, & non modò spationum, sed etiam velocitatum aggregata perinde se habere, ut quadrata temporum; quod mihi quidem vilius est ipsi naturæ repugnare; secundum quem potius deberent velocitates esse quemadmodum tempora, & aggregata spationum sola se habere ut temporum (aut velocitatum proinde) quadrata. Quare & tentato eodem Schemate, sic omnia cõgruere mihi visa sunt, ut partes illæ crurum æquales repræsentarent semper æquales partes temporis: lineæ verò parallele ex uno crure in aliud ductæ, & statim à prima in partem æqualem divise, gradus æquales velocitatis: intercepta autem illa, æqualique triangula, æquales partes spatij, ac denique ex triangulis impati numero sub unoquoque momento contentis, assumpta bina, & quadrangulos constituentia triangula repræsentarent spatia per gradus manentis decursa, & quod impar superesset, repræsentaret spatium gradu interm. acquisito decursum. Atque hoc quidem modo sententiam expressi partim in Responsione, partim etiam superius citæ explicandæ Comrouctiæ statum. Cæterum ut animaduertere singulos, non binos velocitatis acquiri gradus sic facile fuit animaduertere singulos, non binos quovis momento impingi idem. Quare obrem perivi me in eo frustra laborasse, ut Physicam causam accelerati motus requirerem, ex-cogitarem denique duas, quarum una inchoaret motum, & primo momento sola ageret, singularemque idem imprimeret; ac deinde in secundo momento gemine essent, quæ & simul agerent, & geminatis idibus accelerarent æquabiliter motum; quippe cum non modò non fuerit duplex causa necessaria, sed ne poterit quidem esse, nisi una. Quam nam verò, putas, ex duabus retinui; quam nam eliminandam censui? Scilicet retinui attractivam Terræ, ut quæ posset sola non modò inchoare motum, sed & ipsam quoque accelerare æquabiliter; ut potè per gradus ab vique initio tum manentis, tum acquisitos, eo modo, quo declaratum est. Abieci verò impellentem attritorem aëris, ut quæ non modò inefficax inchoando motui videretur, sed illius etiam promotioni, seu accelerationi officina; tantum abest, ut ad ipsam provocandam quicquam conferret. Atque hæc quidem causa est, quamobrem quidpiam videatur simul de sua opinione dicendum, quatenus partim consensit cum ea, quæ mihi prius animo insedit, partim dissentit ab ea, quæ iam insidet. Quippe, ut ego quidem prius, sic tu agnoscis duplicem causam; & unam quidem penitus eandem, aërem potè impellentem; alteram verò nomine diversam, sed effecta eandem, insitam potè gravitatem (cui cognatissimam Terræ substituendam censueram) quatenus tu cum retinens, ipsi quoque tribuis in creptionem motus. Cum verò ipsi solam iam attractivam retineam, à qua

continenter agente, & impressione non petente, acceleratio motus fiat; equantia tu gravitate ad accelerationem nihil facere; sed inalteratam sic perseverare, ut ex se motum uniformem, & æquabilem faciat; solum autem aërem solo à tergo concludentem esse accelerationis causam. Hinc nempè superius ita hæc verba sunt, *Acceleratio motu à medio suis est, unde descensus in vacuo sui semper similis, atque uniformis existit; sicut tunc quoque ita causa descensus, ut motus gravitatis, semper eadem, ac sui similis perseverat.* Itaque cum descensus sit circa tuam utramque causam, ecce de utraque pauca hæc attingo.

Et ab Aëre quidem ut lucipiam non im-manifestum videtur ipsum nihil posse ad accelerationem conferre; quin etiam potius officere, tantum abest, ut aëris solus sit accelerationis causa. Ipse certe cum prius illum in aliquam partem admoventem, varia energie ipsius argumenta conquestus (ausus etiam ad eum ex parte referte adhesionem retorsim factam tormentariæ machinæ, dum globos pressim exploditur, idque, ut iam retinui, quod potius ille totus effectus ad unum ignem pertineat) subieci statim eas rationes, ob quas merito de mentis assumptione dubitaretur. Ut verò iam vel viderem adfectum se hinc repetam, quælo ex te, quæ fieri valeat, ut lapidi deorsum tendenti ad celebritatem aëris conferat, non conferat tendenti sursum? Nimirum ut aëris lapide cadente inferne abscedat, superne succedit: sic sursum ad aërem superne abscedit, inferne succedit, & quo verbo ut dicam, à tergo claudit. Non ne ergo, si descendendo iuvat aëris impetum à gravitate impressum, necesse est, ut ascendendo iuvet impetum impressum à manu? Et quia impetum à manu impressum fortior illo est, qui à gravitate imprimatur, si quidem illum superat, eoque ne quicquam resistente, lapis nihilominus tendit sursum: quid est, cur ascendendo non magis, quam descendendo iuvet? Nonne clauditur à tergo rapidius, statim ac manum lapis deseruit, quam dum lapis initio cadit? Nonne saltem deberet tunc accelerationis quidpiam facere, non verò pati diminutionem? Nonne & quando gravitate densa, inferturque existente, aëris à tergo velocius occurrat? Sed & quælo te, nonne ipse facis resistere aërem? Dixisti videlicet motum, cuiusque accelerationem esse illam esse Physicam, quæ per partes maiores, aut minores pro ratione ponderis, & reflexione mediæ intercedit. Igitur aëris non tantum resistit superne, ut omnes admittas, sed etiam inferne, ut utramque admittas ( & certe videtur tantò maiore esse debere inferne resistentia, quantum aëris crassior est, & propter terram suppositam difficilior diffundi, ac dilabi potest, sed hoc parum est.) Aut ergo resistentia aëris in ferne est maior, quam impulsio superne, aut æqualis, aut minor. Si dicas maiorem; igitur motus rei cadentis non accelerationem ab aëre, sed retardationem patitur. Si æqualem; igitur motus non accelerabilis, sed uno semper tenore erit. Si minorem, igitur cum tota vis aëris superne impellens sit ab ipsa vi lapidis inferne aërem vigentis, erit effectus



effectus potentior causa; & existente aëre, quasi flagello, quo lapis seipsum quasi verberat, sic flagelli adactio, quam intentio rapidior; & ut verbo dicam, mouebitur aëre velocius à tergo, quam refugiat à fronte, sique necessitudo relinquet locum in medio vacuum: quod ut repugnat, sic clarum est, non posse aërem velocius accedere, quam abcedat: cum etiam ex se tanto moueatur signis, quantum longius abit à causa mouente. Ac ut præteream, si id dicas, idem protinus fore dicendum de aëre, dum lapis seia sursum, seu aliorum compellitur: præterea quoque non fore quomobrem cauſemur aërem sua resistentiæ retardare tantillam motum, cum illum potius sit promoturus; neque quomobrem concludamus aërem quicquam resistere, cum nullum sit resistens: ipsius futurum iudicium teo modo, quo agnoscere non licet corpori aliquid frigiditate, quando calor est ita potentior frigore, ut solus ipsius effectus sentiat. Sic non est quare iam excoles non possit globum ferreum ex Luna cadentem moueri tam perniciter, quam prædictis, ob conditionem mediæ, cum resistentiæ sit semper ipsa impulsione futura minor. Et quod aërem de viua neque tam celeriter diuidi, neque tam cito rareſcere, & accurrere ad replendum vacuum naturaliter possit: id ipsum probat non minorem in resistendo, quam in accurrendo vim esse, cum de vacuum ex eo metendum à tergo non sit, quod non aëre immediate antecedam pulsus ille sit, qui retrocui concluditur, verum ille, qui prius ad latera pulsus, & à succedente compellitur, od iam accessit. Ex his itaque, aliisque id genus argumentis fieri videtur, ut aëre à tergo accurrens minus possit ad compellendum, quam occurrens à fronte ad resistendum: aut saltim, ut compensatio fiat, & dici ad summum valeat, tantum aërem à tergo conclusum ad pellendum lauari, quantum à fronte diuisum ad procedendum resistere. Unde & efficiatur, ut aëre non modo non sola, sed ne vlla quidem causa sit acceleratio.

De Gravitare verò, quod sit qualitas infixa, & ab attractione distincta, cuius effectus sit motus deorsum, & ille quidem aëre, aliòve quouis medio seculis semper idem, similisve sit, aut æqualis, videtur mihi dici non posse. Ac ut illi quidem præteream, quæ motum de aëre, & hominum aëris vultus de medio distandimus: igitur de vacuo, in quo aëre graui descendit futurum æquabile, od gravitatem semper eandem. Nihil autem necesse admoneri, quod fatis in Epistolis ante memoratis expressi: lapidi nempe, existenti in vacuo, perinde esse penitus, ac si Mundus per os non foret: quippe nisi perinde foret, in labore igitur deberet colligationem quampiam cum Mundo, aliquavæ parte ipsius, siue per contactum corporeum, siue per desumum, atque transmissionem aut aliquorū compulſionum, aut qualitarum, accidentiumve, non sine subiecto corporeo, salienteque præteritantiū: quo casu non esset lapis in vacuo, sed in spatio corporibus, substantiæve corporea pleno. Quomobrem nihil penitus

cum ipso Mundo communicans, perinde se habere debet, ac si Mundus foret redactus in nihilum, aut procul inluminatam imaginariorū spatioque translatus. Supponamus itaque Deum sic fecisse vacuum regionem hanc Elementarem, ut à centro Lune oche ad Terræ usque superficiem facta sit penitus inanis, & lapis vno illo supra superficiem Terræ constitutus. Interim verò dum lapis per se æqualiter descendit, & ubi iam unum, alterumve passum in mutis confecerit, supponamus iterum Deum, quæ potentia est, sic emovere totum Mundum, & cum ipso Terram in eadem semper distantia cum Cælo circum perſeuerantem, ut ipsum circa lapidem, quasi circa quoddam centrum circumducatur, quovisque per actio circuitus dimidio ita illum sistat, ut Terra iam sit è regione loci, in quo fuerit, & lapis ipsam habeat ad oppositam partem: quæro quid nam tunc lapidi moturum sit? Si perducitur moueri dicas, igitur qua prædictis erit gravitate sursum ascendet, quoniam à centro non modo Terræ, verum etiam Mundi recedet. Si dicas moturum vixit, & petitarum ipsam Terram; ergo sensus Mundum moturum, eo modo, quo ferrū magnetem sibi circumdoctum? Ergo per quandam vim transmissam, cuius incrementum cum Mundo communicet, neque in puro vacuo non sit: quod est contra suppositionem. Si denique constitutum dicas, ergo carbit gravitate, qua & descendat per vacuum, & æqualiter descendat. Præterea hec, quæ ad hanc sententiam quasi consequenter edisserui, cum ante duos modos rescribens ad te, declararem tum gravitatem non esse qualitatem quandam ipsi lapidi inhaerentem: tum motum illum primum, quo lapis à quiete recedit, quique deinceps acceleratur, non ab huiusmodi gravitate, sed ab ipsa Terræ attractione esse motum si deinceps talis motus æquabilis perſeueraret, fore, ut primo momento, quo intelligeretur fieri, supposito esse vno hunc minuto ex ipsa quæ decima vixit: ut (inquam) lapis, siue per vacuum, siue per plenam moueretur, non caderet ex laqueis ad tabulatum (hoc est oegylis duabus) ne per annorum quidem quinquagies centena millia, aliaque huiusmodi. Adhuc hec solam gravitatem, quæ aliquid agit in primo momento, dum motum inchoando lapidem adigit deorsum, aut agere etiam aliquid in secundo, & consequentium quolibet, aut nihil. Posterius non dico, quoniam seculo primo momento gravitatem faceres otiosam, ac nullam, & lapis conquiesceret, neque posset dicere, quomobrem ipsi vno momento, non quolibet alio, in quo agere non prohiberetur, non competeret actio. At si dicas prius, aut impetus prima actio, & quilibet consequente impressus evanescit, aut manet. Si evanescit, ergo debet pari ratione evanescere, qui secundo momento, & consequente quolibet ab aëre imprimitur: quo enim potior est ratio de vna causa, quam de alia (imò neque vlla ratio de vtraque est) cum & dici non valeat quid perire impetum faciat, & si quid dicatur, probaturum sit, quicquid vnicuique acta à nobis percellitur, eo solo



solo momento, quo percussus, moveri, neque vel tantillum perferre posse in motu, tanquam impetu illico percutiente quare & aëre nequitquam pellente perferretur nihilominus constitutus à te aequalis motus. Sin manet ergo impetus primi momenti additis impetui secundi, & quilibet antecedentes additi consequentibus motum efficiunt celeritatem. Itaque motus à gravitate sola non sic elicitur, ut sit semper sui similis, atque uniformis; neque gravitas semper eadem, similisque sui, & inalterata (hoc est, quæ à me simplex dicta est, sine appellata adiectitia) perferatur.

#### In Responsionis Conclusionem.

XIII. *Et hac, Clarissime Gassende, præcipua fuit, quæ tibi necessario præ me, & præ veritate rescribenda putavi, tum ut, si fieri posset, eam tibi, quam ignotam acris impugnas, veritatem, maiore luce illustratam aperirem: tum ut, ne saltem apud eas, quæ Responsionem tuam visuri sunt, alio deservit, & absurda apparerem, quam me deformem, & absurdum effugis. Equidem mihi plane persuades, non alio animo id à te factum, quam studio veritatis, sed quia tamen aliter fallam esse, quam iudiceres, spera tibi non ingratum fore, si quædam quaesisti, atque optasti veritatem, eam tibi ab errore vindicatam exhibeam.*

Ego verò, Religiosissime Vir, ita habeo me, ut existimem licere per tuam aequitatem, habere ipsam tui causam, à veritatis causa secundam. Nam te quidem semper eo loco habeo, ut reparem vicin non modò piissimum optimumque, & mei amantissimum: sed etiam periclitissimum, solertissimum, studiosissimum veritatis. Veritatem autem eo loco habeo, ut eius amore, qui seipsam esse Veritatem dicit, sanctissimum reputem, ipsam, quantum agnoscitur, nulli rei non præhabere, & à conditione personæ aliunde licet carissimæ, ac venerabilissimæ, quæ eius possessione sibi vendicet, quasi seposita spectare. Ac tu quidem nunquam voluisti, opinor, ut quia proximi tuam virtutem, amicitiamque facerem: expropter, si quidquam tibi videretur, quasi tabulas vñ obligaret; & in tuam iurans sententiam, quicquid diceret, indubium haberem, tuæque per motus autoritate, non hæterem quin veritas plane, prorsumque à te staret. Quare inlatum hand-quaquam fuit, habere te vnum ex viris doctis, qui quæpiam in te falli possint, & cum habeant se homines, alienum non parent à se, ut errare posse, sic posse ab aliis secus sententibus moneri. Ego itaque, non quod sim professus esse cum me, qui docere te veritatem aliquam possem, sed quod te veritatem sequi tuâ doctrinâ non essem peritatus, proposui tibi candidè quas subdubirandi rationes haberem. Vnde non mirari, quod ais, non possum, *fuisse te deformem, atque absurdum à me effugis*: quippe in eo semper incubui ut de te dicens, quod opinaret, de te reuertentes sentirem. Sed nimium ex eo, quod ipse causam tuam non aliam esse, quam veritatis existimes, videris, id, quod de te dixi,

ita accepisti de te, ut ex eo, quod posset opinio deformis, atque absurda apparere, islemet deformis, & absurdus appareret: ac illa attingi non debeat, ne ipse quoque attingaris. Quinquam & quaeso, apud quosnam effingere te, qualem putas, volui? Videlicet apud te solum, ad quem res est primatim missa, & par quem stetit, ut aut quascumque velles lentas diceret: aut quicquid id esset, suppositis inbeteres. Cum neutrum volueris, sed potius rem emulgendam consuleris, confusus, quod ais, *te fuisse vindictâ ignotam mihi, impugnatumque, & valere iam luce illustratam veritatem aperire*: ac mihi gratum fore sperans, quod à me quaesitam, optatumque mihi ab errore iam vindicatam exhiberes: non debui sanè genus fraudate, & reluctante conscientia, manipuli que more assentari, applaudereque, amittendo esse mihi apertam, exhibitamque veritatem, quam nullam planè præspicerem.

Illud certe mihi perquam gratum accidit, quid accuratior experientia glaborem decisionum momenta expendens, novam veritatis lucem attulisti: spero enim magnam inde fecisti, suavitatem: ut huius lucis beneficio quaesitam hactenus veritatem certius inveniamus: quam ego semper videremque inveniam pari plausu excipiam, eodemque suavitatem amplectar.

Quæro te verò, optime Vir, quomodo putares illa cum sis, quæ mox dixisti, coherere? Nam si ego quidem meâ experientiâ novam veritati lucem attuli, quid ergo tu mihi veritatem ignotam, ac maiori luce illustratam attulisti? An tuâ illâ experientiâ, cui mea fuit opposita? At si meâ quidam veritatis lucem, tuâ ipsi tenebras fecit. An adhibita à te ratione? At cum id non fuerit aliunde, quàm ex iis tenebris deductum; quomodo rem mihi aperuit, quæ coram allata à me luce evanescit? Spem factam ais, ut huius lucis à me allatæ beneficio veritatem quaesitam certius inveniamus. Et quomodo ergo tu sic eam habuisti, ut à me quaesitam mihi ab errore vindicatam iam exhiberes? An fortè, quia iuxta lucem à me allatam ex rationibus? Non sanè quin potius constitisti semper in illis iisdem tenebris, hoc est hæsisti semper principiis ex tua illa falsa Experientiâ deductis. Ac laudabilissimum quidem, quod profiteris te veritatem, vbi cumque inveniri fuerit, perquam gratè, & cum plausu, suavitatemque amplectarum: sed cum sic quidem quaesito de ea, quam profiteris simul te mihi aperuisse, exhibuisseque: quomodo, anabò, vis ista excipiam?

*At ceteris in rebus tam acutè non vidi, & tam certè in illis deceptus es, quàm aspicere tibi, ac feliciter illud cæsis.*

Ipsi verò habetis me neque nescio, neque discite, ac magno tamen desiderio acutè videndi non careo. Vnde & cum in carceris tenebris non sum aliunde ratiocinatus, quàm iuxta eam lucem, quæ per factam à me experientiam allata est, vellem ostendentes quid præter ea vñs luce, viderim: & cum me certò deceptam ais perulsem apertam deceptionem faceres, & aut falsitatem principii, aut incoheretiam consequentiarum manifestares. Nam si mihi quidem id Experientiarum, de quo loqueris,



loquens, suspicandū, ac feliciter collit; non video huc, utque quidnam fuerit illi aut à me repugnans; nec à te consentaneum admissum.

*Epistolae, circa in rebus longe abstrusioribus, nequidquam interitus factu illa multumque versata fuerint, totum tamen hactenus inane est, quod me in afferturibus, ac decetis pugnam, concitatibusque non dicam inuenerit, sed aliquando etiam illucit: ut mirum tibi videri non debeat, si res uisitate percussus, ea, quae à me in re apertius decetis, & constituta sunt, à teo fide dissentiant uisitante putaueris.*

At nulli certe me cum non esse, qui vltro me affectionibus, decretisque tuis immiscuerim. Non enim ea felicitate, ut vel te nollem, vel nomen meum tūc tibi notum putarem, cum ea fuit humanitas tua, ut me prior interpellaris, & cum ea improbandis, quae conscripta essent à me: tum non modò persuasum, sed publicè etiam testatus dolorem, ob fidem à me principis falsam, errorisque adhibitam, tua ut certiora substitueris. *quibus intercede (ita fuit huc vox) praeteritum assensum. Neque id modò, verum etiam consilium me publicè totum arbitrium, iudicemque meo promissi adde, ut quid videretur de ipsa esse sentiendum, significarem. Vtinam verò ipse me non ita sponte sollicitasset; implemè enim obfui, ab omni totorum assertorum, decretorumque inquisitione. Quippe satis confusus, quid multa reprehendi in me valeant, is non sum, qui aliis reprehendendis inhiem; & licet existimant, ut quisque suo sensu sapiat, in eu solum sum, ut si cogit, quid sentiam aliqua de re, illud explicem bona fide. Vtinam saltem incidisset in alium, à quo is haberi potuisset, qui gloriaretur se in hac tanta & obscuritate naturae, & imbecillitate humani ingenii, habere decreta, atque assertiones; nec diceret esse abundè, si quaspiam verisimiles coniecturas, sanciret: Qui consonantia decretorum, assertionumque sit foret certior, ut si à quopiam obsecraretur, aut obiceretur pugna, contrarietate aliqua, tum quasi ad rem insolentem supore quodam precelleret: Qui sic videretur sibi comparatus, ut non quandoque dormitator; semper nimirum adeo vigil, prouidus, atque perspicax, ut nihil rerum cum decretis seu cohererentum, seu repugnantium latere mentem unquam posset: qui veluti Socrate habundans notaret illud à quo primo interturbata felicitas elatere de se opinionis foret, ac labor creatus monstrandi constantem sui cum seipso consensum. Me quod attinet, tale nihil unquam sentie aut potui, aut volui de te; ipse praesentim felix duces vivere, quod alium, in dieo, ac posse, si quid manè sentis, ipso vespere recantare. An non requiro quidem, quae sint illa obscuriora, magisque incerta, in quibus aia tua decreta tantam tueri constantiam; quando video tibi noia habere quidem longe elatioris, certiorisque de Motu contrarietate ingrossis periculis, testor tamen me longe esse, ut in illa unquam inquitam, qui*

*Gallus alla Philologica.*

etiam, illa quod attinet, si forte praemissis me, quid rei tibi cordi foret, non volutus fuisse fuisse, ne aduersus meam mentem loquereris, neque quicquam restituissem, ac videti possem quam te huc appellas sciam discussionem (quali diceret Cameracum) mouere.

*Ceterum quidamlibet aut decretorum uerum inter se, aut pro veritate inter nos pugna, & contentione inter se, summatim, ut spero, praesentibus semper animorum consensio, nec minus vagam futuram fuit Tui ad uenia Petrus Cazzav. Alim, 6. Etd. April. M. DC. XLV.*

Ego verò laudè affirmo, nihil me vagam remissum neque de summa veneratione, qua te prosequor, neque de sincero affectu, quo totum ex corde sum eunt. Vale. Parisiis, Non. Maij M. DC. XLV.

### EPISTOLA TERTIA.

Quam, tamen tempore primam, visum est tamen postponere, quod praeter argumentum cum superioribus commune, contineat etiam explicationem plurium aliarum difficultatum, quae fuerant in Epistolas, *De Motu impresso à Motore translato*, obiectae.

#### E I D E M.



XIMIA profectò humanitas tua, ut imperaris tibi patientiam percutendi, cognoscendique quicquid illud fuit rogamus, non ineptiarum; neque simul adeo solerti, elegantique disquisitione coherentiam censetur. Et des quidam sunt aliquot, ex quo illam cum literis nobilissimi Senatensis Marat octavo Ehdus datis accepti sed via iam demum tuente mense aggredior quidpiam rescribere; quod nunc solum inualitudo, quae me per dies compluris habuit, vacare scriptum non-nihil permittat. Testatus sum nuper Reverendis illis, optimisque patribus Furnerio, & Bordinio, cum dignati fuissent inuiscere me & suscipere de tua virtute incidisset memio, quantum agere fecerem non licere mihi aliquid statim reponere: nempe ita magis me deamisti, quàm ut cunctandò possem, aut debeat videri tacendo ingratos. Quare de nunc occupationes, quibus aliunde incumbendis urgeri me sentio, solummodo, nihilque carum detrimentum habeo, si modò illo erga te merito officio defungar. Cogito porro aliquid circa singula capita meae sententiae attingere, tum ne non satis gratè habuisset, aut obiter solum legisse eam videri: tum ut rationem reddere, quam deposcere visus es, dissiliorum simul, & pleniorum possem.

G g g

Novus



*Nonnam obseruatum, quod Galileo obicitur, Paralogismum; 15. neutram duarum virium à Motore translato impressarum imminui ad alterutra.*

II.

Cum in igitur duas illas de Motu impresso à Motore translato à me conscriptas Epistolas remoueris in examen; postquam exhibuisti insignia singularis benivolentiae, & comitatus testimonia; tum explicare aggressus es, quae improbas circa priorem. Imprimis verò, quod comprobatur illud Galilei decretem *Motum corporum decedentium sic accelerari, ut superata aequalibus temporibus spatia interstent, sicut numeri ab unitate impares, dictis tunc, si illud quidem decretem in examen adduxerim, persoluitur falsis & falsum, & Paralogismus evidente confirmatur.* Ego verò neque inhiat hallucinari potuisse me, neque me habeo adeò solertem, ut Paralogismum à te insinuatam etiam nunc peruideam. Peruellè proinde ipsum ostendissos, atque adeò subindicassos, quae ergo alia proportionem accelerationem decedentium fieri, nec experiendo notaueris, nec deduxeris demonstrando. Certè non satis intelligo quamobrem consueris, *sine hac proportione, sine alia sit, cum nihil referre ad meum institutum*: quippe si alia fuerit, quam quae supposita à me est, frustra est tota tutociatio. Quod ad experientiam potè attinet, obseruationes à Galileo recitatas praetero: ad meas quod spectat, quorquor mihi licuit, & quantum licuit peragere, illam proportionem semper exhibueram. Possimul fuisse, cum rem praestiti, adnotatis spatiis, tam in prolixiore sexdecim orgyis pariete, quam in tubo recto inclinato prolixiore duobus; ac foris simul adhibitis, quorum singuli ad singula spatia, eorumque notas attendentes, ut cum decedente globo secundum parietem, quàm delabente per tubum, dicere possent, ex quo momento ex numeratis (& alia voce pronunciatis) aequalibus, globos pertransiret vnamquamque notam. Nempe exinde constiit, quale spatium fuisse primo momento superatum vnam, tali deinceps superata fuisse secundo momento tria, tertio quinque, quarto septem: adeò ut illa aggregando reperiretur superata in fine primi momenti vnum, in fine secundi quatuor, in fine tertij nouem, in fine quarti sexdecim, &c. sicque aggregata spatioium se ut temporum quadrata haberent. Quod ad rationem, quia nondum perspexi, quem ipse se sis perspexisse Paralogismum: ideo tunc, exproboque, quovisq; eximias lucubraciones vulgaueris, quas polliceris aduersus ea, quae à Galileo de Motu edisseruntur Dialogo tertio.

III.

Deinde, cum ipse elizio, *Fac impellente mobile suscipi, per modum unum dextrum, sed se vlla quidem ratione inueniri à vi impellente in latas, dictis, Me non inueniturum silem apud hanc rem perit, apud quos receptum est, Ad mobile quodcumque duobus modis in duas partes aliam, tam sequens deferri in vnum terminum, quàm fecerit in alterum reduci.* Ego verò, cui cordi est, non tam peritis quid persuadere, quàm adducere ab his aliquid; sed capto solùm, ut

perspicue doceant, quod possim capere perspicue. Et, quod spectat quidem ad tuum Effatum, si dum mobile respiciat mouetur, distansumque est à motore, veluti lapis per altum, superuenit vis aliqua, ut ventus, aut manus, quae ipsum deflectat, agnito eo casu vim primò impressam immutatum sit, & mobile, ad quem terminum destinabatur, non perueniat. At si noui nihil interueniat ab ipso vltimo protectore, in quo & vis ipsius propria, & vis corporis ipsum transferentis in vnum coartat: non video qui debeat recipi Effatum; cum mobile non tam agatur duabus viribus, quarum vna alteri obstat, quàm vna eaque sic composita, ut ad vnicum terminum, scilicet obliquum, contendat. Neque enim manus, dum à navi transfertur, lapidem rectè latus proicit (utrumque itis, qui eadem navi conuolutus appareat) sed proicit reuertè obliquè, quatenus & ipsa obliquè mouetur, dum agi latus creditur, deflecta porò à motu navis. Et quia proinde vis propria manus, & translata navis sibi non repugnant, sed sese veluti intendunt, vnamque totalem, fortiosemque, quàm si singillatim essent, constituunt: hinc fieri videtur, ut se se non deficiant, sed vna evadant, quae tantum sit alterutra fortior, quantum altera fortis est. Quare & cum lapis non tendat directè latus, ut si à solamano proiceretur: neque directè secundum horizontem, ut si veheretur, ageretur, ut à sola tanquam ferat motu misto, obliquè, & describat per arcum, quàm arcum (sive potius lineam, quam dicunt parabolicam) cuius chorda, seu basis secundum horizontem esse intelligatur; & sagitta, seu axis secundum perpendicularum (quod modum est inter ascensum, & descensum) exinde est, cur lapis neque minus altum, quàm si à sola manu proiceretur, perueniat: neque minus prosum, quàm si à sola ageretur navi; quatenus prolixitas lineae est, quidem maior, quàm simplex ascensus, descensusque ad perpendicularum; sed ad hoc vim supplet impressa à manu, & prolixior quoque, quàm simplex secundum horizontem progressio; sed ad hoc vim supplet impressa à manu. Ideo verò dicendum est de semi-parabolica linea: ut dum lapis à carchedonio non proicitur, sed dimissus, ad pernam perlunde cadit, ut si navis quiesceret: si quidem ipsi granitati lapidem ad altum secundum perpendicularum, accedit via novis, quae manus dimittens interitus transfertur, quaeque tantumdem impetus addit, quantum est necesse ad prolixitatem semiparabolas, quàm perpendiculari, maiorem. Hinc mirabilis quidem est ea, quàm obliquis, *semiparabolas vnam pluram deceptam, aut centuplo contrariam, ageriturque equi tempore ad describit*: sed videtur tamen aperte deduci ex motore, & motore vi, quae alteri, ut per arcum, perpendicularumve dimitatur addita, superadditur. Ex postulat quidem ratio, quantummodum ais, ut idem mobile non transferretur ad eandem altitudinem, aut distansum in prolixiori quiete, aut motu, eodem tempore, si feret ab eadem obiecto constet vim non esse eandem, quatenus prodestore moto est tantumdem additur,

quanta



quanta est ipsa vis transferentis. Ad illud quod habes de *Resistentia* medij si illud quidem si-forme sit, nihil videtur potius obstaré, quatenus tantum proiciantur, transferanturque, quantum proicelli resistit, pergitve potius resistere: quod idem dicendum de vento, si ferendum eundem sensu cursum, & æquabilis fuerit, sin verò sit medium inæquabile sit, aut ventus obliquus, vel variabilis, neque ad id sit inæquabilis resistentia; tunc videtur profectò posse non nihil desciscere à parabolico suo cursu, & à termino, in quem contendebat: sed neque hic ipse est casus, de supereminente v. l. ob quam dicta posse Effatum admitti.

IV.

Quod experimentum desideras alia, facillimum imprimis est, quod vel tuo iussu petagi ab Equite potest. Si is enim pluribus lapillis ad manum assumptis, & manu ita protensa, ut sit in perpendiculari, quod pedem proximè præter-radat, lapillum unum primò demittat quiescente equo: tum alium equo pedere incipiente, & passu solito incedente; & rursus alium gradiente concitatis, ac postea aliam moderatè currente, denique & aliam prætervolante sum ocyus, tum ocyllimò: cueniet sane ut lapilli omnes præter-radant semper eandem pedis partem, nunesque appareant ipsi equi ad perpendicularium cadere: & quia tantum omnes eademmodi casus, præter illum, qui quasi axis equo quiescente factus fuerit, semiparabolice erunt linee, & que semper tantò apertiores, quanto transitio fuerit velocior: siq, ut si ipse è regione fueris, illasq, adnotaveris, desideraturus non sis luculentiora experimenta. Poteris verò ipse quoque simile quidpiam expectari, si pilam manu sustinueris, ac dimiseris, dum per solam, aut per gulam nunc lento passu, nunc concitato, nunc etiam currente incedes. Nam ut pila tibi semper apparebit ad perpendicularium cadere: ita agnosces ab ea describi semiparabolam nunc contractam, nunc apertam, nunc apertorem. Quod consequenter verò de poleis experimentum in globo faciam, & secundum modum quæstionis, nunc modum longitudinis arcu-balistæ emisso: id tanta facile veritate, ut volentissimas recipiam me, cum faciente Numine in Provinciam rediero, & ad mare accessero, rem in sui gratiam perstiturum. Interdè verò res probari vel tuo iussu poterit, si quispiam è catru prope parietem quiescente, & arcu-balistâ lateri curru illigatâ emittat sacrum globulum: deinde catru præter eundem parietem, quantacumque volens perveniat abrepto, globulum iterum emittat, & sit alius qui è regione, qui utroque casu adnotet altitudinem, ad quam usque globulus pertingit. Spondere enim ausim hæc inæqualem altitudinem adnotatum isti: ita mihi huc usque successere multa experimenta hæc absimilia. Dico autem arcu-balistam esse debere illigatam, quoniam si manu contineatur, poterit linea directionis aut perpendicularis non esse, aut si à perpendiculari deflecterit, non petiendū vno, atque alio casu deflectit: ob quam eandem causam agi curru debet per complanatum locum, ne, si subsultari, linea illa mutet. Præterito autem, si tot illis, quæ congesti, experimentis

Gessisti alia Philosophica,

quæstionem silem aliquam putes primario illi Theoremati, Si id corpus, cui insinuat, transferatur motu naturæ nostræ, remanet à nobis mobilium periodi fieri, apparereque, ac illud quiescere: quæstionem simul esse Paradoxam, quod si magnam appellas, de affurgente mobili ad parietis altitudinem, seu insinuat, seu quæstionem insinuat, qui idem insinuat parietis: alioquin certe motus rectum à nobis mobilium parietis modo haud apparetur. Quamquam & Paradoxam dicis ob id solum, quod res prima fronte ad id admirabilis sit, vultis quæ expectari fuerit, silem facile habere non possit. Quod domique tibi hæret lesupulus de globo solocentario, qui casu perpendiculari incidens in terram, & in eandem directionem patens percursum effluat, fieri posse non videatur, is, quando ratio non sufficit, experimento est eximendus. Atque ego quidem, ut fatear, satis haculque scilicet non fui, ut rem pistolero, molliorūque explorare volens, observare poterim casum (adeo parietis effluat recedens prope rectam motus: adeoque difficile est declinationem tantulam à perpendiculari casu, quæ in altitudine tanta parabolam ercet cum distensione centum insigni, & versus eam partem, quam suspicari facile non sit, ut ad ipsum locum casus inquiratur; ne etiam caute ventum, agitationemve superioris aëris) ac forte etiam Galileus earens hæc de res quatenus ipse parietis fuit inter experientiam insinuat.

Posse varias Sectas veritatis studio tentari; ac posse animalis incessum præ saltatione & globi rotationem præ adactione, dici naturalem.

Seligis consequenter nonnulla, quæ dicis me non facile admittere, præque viris eruditissimis, ac peritissimis placuisse videntur. Quo sane loco, si aliquid ex his, quæ admittoggerari repugnet, id proest deum, ut quod impudenti, neque repugnantiam intelligenti sile obtrudat; agnoscoque te summo opere lenem, dum non potius faciliorem, quam reseratarem, aut aliud quid dicis: quamquam quid tale hæcenus mihi acciderit, non pervidens. Ad cætera, quæ merè sunt naturalia, quod attinet, non nego quidem ea me philosophari libertate, ut non vni alicui Sectæ eruditiorum, ut vocas, hærescam: sed si quid alij aut dicant, aut dicere posse videantur, quod magis probabile sit, id veloxi magis probabile loquar: ac quoniam solo veritatis amore ita comparator, non est, cui veretur, ne quid aliud. Neque verò is sum, qui Platonis, Aristotelis (aut si quos putas esse illis eruditiores) sanis monentur præstatim, cum ipsi me voce, factoque dixerint, Rem facillimum esse, nihil habere studii veritatis antiquius. Non sane, quod ego propterea sequi me ipsam veritatem, tanquam à me cetero acceptam, profitear: sed quod omnibus exploratis, & loquutus id, quod similitudinem maiorem cum ipsa habere mihi visum est, tum videat mihi cumulatè eo defunctus officio,

Ggg 2 quod



quod exigit ipsa eius cōterentia. Ex quo proinde fit, ut si illi quidem, quos eruditior intelligit, ipsam veritatem facerent apertam, nemo me citius non pedibus modò, sed manibus quoque, & corpore toto iret, protuleretque in eorum sententiam: Verùm quia dum suis inhaerent principiis, nihil nobis veritatem reselationem faciunt: quid displicet, si à me alix, atque alix possuntur fortis? Aut nunquam enim veritas (intelligo veram, proximamque causam operum naturæ cuius occurrentium) innotescit hominibus, quod mihi penè persuasum est; aut non una est via ad eius recessum habendus incomptum, tentanda. Quod ad me spectat, agnosco satis nihil aliud me, quàm balbutire; longèque absum, ut ex meis uugis formam aliquam aut quæram, aut sperem, tuque os rōnis bonus, dum supponis me aliquam adeptum, qui nullam promerent. Non sum verò tamen ita scrupulosus, quin exigentibus amictis, proprias aliquas faciam; ac eo sine potissimum, ut eruditores excitem, ad quidpiam melius comminiscendum.

VI.

Improbare primò quod dixerim, esse *incessum, cuiuslibet præ saltatione naturalem*: sed non vis sanè, quantum opinor, ligare de nomine. Vides me circa motus rerum coniecturam sic distinxisse, ut reputarem quolibet motum aliquam ratione esse naturalem, aliqua ratione violentum: ac id proinde nec de Incessu, nec de Saltatione fuisse negaturum; & faceris ipse, me postea adnectere quandam in Incessu violentiam ex lassitudine demonstratam. Vides aliunde me illic loci nihil aliud requirere, quàm commodam quandam usurpationem nominum, quæ si quis aliam attulerit commodiorem, sum complexurus. Et quia is motus mihi est visus dici posse *naturalem*, qui aut sponte fit, aut sine repugnantia; is *violens*, qui præter naturam, aut cum aliqua repugnantia: heinc est, cur Incessum *naturalem* dixerim, quatenus nempe sponte fit; & Saltationem *violentam*, quatenus quadam cum repugnantia. Non quod Incessus quoque non fiat cum repugnantia aliqua, propter ipsum pondus membrorum: aut Saltatio non fiat sponte, sine ab eodem principio interno, hoc est anima; sed quod neque Incessus fiat cum sensibili aded repugnantia, tantoque connixu ad eam superandam, ut Saltatio, neque Saltatio sit perinde spontanea, incogitataque, ac ipse Incessus; ut proinde cum uterque motus aliqua ratione naturalis sit, aliqua ratione violentus; Incessus tamen magis naturalis sit, & Saltatio magis violenta; cum & id probetur ex eo, quod Incessus sit incomparabiliter æquabilior, durabilior, minusque fatigatus, quàm ipsa Saltatio. Neque verò si ad corporales, quos tu infinitas, eruditores provocare lubuerit, non potero memet tuæ Principis vocem autoritate, qui etiam in illis, quæ à se moventur, cuiusmodi sunt animalia, motus alios *quædam naturæ*, alios *quædam præter naturam*, pro varietate positionum, modorumque, fieri agnoscit. Quod autem conclusis utraque naturam esse partem naturalem, partem violentam: neutrum absolute

naturalem, neutrum absolute violentum: non egallantè oppositum censui, aut ea iis, quæ dixi, egallantè sum visus, tamen censens illum præ isto esse maxime naturalem, istum præ illo maxime violentum, dixi videri illum mihi censeri posse naturalem, istum censeri posse violentum, utrumque nempe *est* *ex*.

VII.

Idem postea dicendum est circa id, quod mixtis de *volatione globi supra planum*. Neque enim dixi illam esse absolute naturalem, quasi nullo modo ab alio sit: sed solum comparatione motus, quo globus per aërem transadigitur, quique sit præsertim dicendus violentus. Scilicet globus, quæ globus est, seu ex figuræ suæ natura, ad volutionem est comparatus, imò comparatissimus; volutionem, inquam, quæ peragitur non modò in loco, seu supra axem sustentantem, ut Aristoteles admittit: sed maxime etiam per locum, seu supra planum horizontale, quod & sustentat, & nihil resistit; cum aliunde tamen ex eodem Aristotele, nullum sit corpus globi inceptum ad motum, ut si *quædam transversum*, & qualis est eorum, quæ per se moventur. Heinc proinde fit, ut de globo supra planum constituto liceat dicere, illum ad motum supra planum, seu ad volutionem ita propendere, ut minimo pulsa, ac veluti nuda talem motum subeat, ipsoque ita affluatur, ut depositurus illum nunquam sit, nisi planum defecerit, aut facta aliunde fuerit resistens. Nisi verò ille motus non est dicendus maxime secundum mobilis naturam, qui semel inditus, sit ex se perpetuus, ac per se æquabilis, vniuersque tenor: At inquit, *naturalem non ducitur motum, nisi ab interno principio, ipsaque rei natura effluat procedat*. Sed quidni ille quoque dicatur, qui ab externo est, effluatque ab alio est; si modò secundum mobilia naturam, ac dispositionem, non verò contra illam sit; & quasi sit, quod dicitur, *motus in se ipsa consistere iam festinaverit*? Et nomine ipse faceris cum Aristotele motum rerum gravium esse naturalem, quem ille tantum vult ab externo, non ab interno esse principium? Et nomine proinde eius verba sunt, *si in se ipsa consistat, ut in se ipso, ut in se ipsa, quædam natura; etiam, quæ ab alio moventur, alia quidem natura, alia vero præter naturam moveri*. Ac adiecti quidem, imò expresse dixi, *aliam globi partem deorsum trahere, aliam sursum*; sed & hoc ipsum est, quod facere censui ad æquabilis motus, ut dum globus non amplius sursum, quàm deorsum, nec deorsum, quàm sursum fertur, motus interit absque vlla aut acceleratione, aut retardatione perferret. Quod interitæ res de *corpore celestium motu*, quasi dicendum consequenter foret, *motus rerum singulis à singulis suis formis, seu naturis, id licet receptum, non video equid-nam incommodi sit*; cum & graves Doctores sint, qui monites illas Aristotelis Intelligentias respondent; & Aristoteles ipse, non modò facere monet eorum à seipso, scilicet tanquam *in se ipso animatum*, atque aded habens in se motus sui principium: sed etiam commendat separatam substantiam non mouere eorum ut Efficientem, sed ut Finem, ac *lectus rei, quæ*



que appetitur, & in ipso, quod nunc dicimus in motu movere. Atque id quidem, ut praeterea, commodius longè esse videri, si, quod est dictum de motu perpetuo globi super planum ex facto semel vno impulsu, affectu quis celum continèd, æqualiterque moveri, quia in sui à Deo creatione tam impulsione accepit, quæ ceptus tunc motus etiam nunc perduret.

*Incredibilem fore motus corporum decidentium sequitatem, si ut incipit, ita pergeret: & non solum accelerationem, sed ipsum quoque initium motus esse à principio externo.*

## VIII.

Dicis postea, *ferè, ut mihi Eruditi sæpe concedunt accelerationem esse violentam, si illam, ut quid supervenientem, vocare scierimus ab ipsi defensu.* Non est potèd cur dubitem, quin ipso quoque motu secernamus motum illum simplicem, quo lapis fertur deorsum, quemque tunc descendens appellas, ab omnibus, qui superveniunt, gradibus accelerationis. Quippe id abundè expressi, cum dixi, *eam motum, si scilicet accelerationem, fore ex se æqualem, sed imperceptibilem tamen, & incredibilem sequitatem.* Non est proinde etiam, cur hæreas, quin illum esse naturalem, & sine relictione agnoscam, quippe qui cum faciam, quantum est ex se æqualem, perpetuum, ac talem, qui sit impetendus etiam lapidi existenti in vacuo, ubi mobile nullam habet ad motum repugnantiam, quocumque versum tandem agatur: verum quod eiusmodi motus censeri naturalis possit, non ideo censeo casum lapidis habendum esse naturalem. Quoniam tamen si talis motus in hoc casu intueretur, transiret tamen, sine ulla relictione accelerationis, que ipsi supervenit, quæque utramque paginam facit: & quam ipse quoque fateris violentam. Atque ut perspicere appareat cuius momenti sit ille motus, hinc, ut tu vocas, descendens, ab acceleratione secernens, & cum ipsa tamen comparacutagè experiamur, & exempli gratia, altitudinem accipiamus non inmanem aliquam, sed qualem solum vulgè usurpant inter tabularum, & laquear, diamum videlicet oegyriarum. Huiusmodi est altitudo, quam lapis decedens percurrit vno minuto horæ secundo. Cum acceleratio verò sit intra hoc tempus, & à primo usque momento continua, intelligamus id tempus dividi in tertiu, quartu, quintu, & postò ad usque horæ decimæ, ut licet vnum decimum subdividi ulterius possit in vndecimæ, duodecimæ, & ut voluit, in infinitum, in decimo tamen vno consistamus, tanquam minimo temporis, seu primo momento, quo lapis ita decidit decidere incipit, ut à statim supervenientia acceleratione sit liber. Erunt proinde in vno minuto horæ secundo minuta decima 167961600000000. Quoniam autem lapis totis istis decimis successivè fuerit percursus successivè spatium datum oegyriarum, illiusve particulas, sed cum iuxta memoratam, observatamque pro-

Gassendi alia Philosophica.

portionè, spatia sint inter se ut quadrata temporum, intelligi oportebit distingi spatij particulas 3811109907456000000000000000. Exinde verò hæc, ut cum primo momento lapis non percurrat nisi vnam huiusmodi particulam, necesse sit, ut acceleratione locustæ, & non percurrendo quolibet consequentium momentorum, præquam vnam particulam, totidem assignentur decima minuta, seu momenta primo æqualia, quot sunt particule spatij memoratæ. Reducamus itaque huiusmodi decima minuta in prima, in hora, in dies, in annos, quæ creabuntur centu anni Iuliani, seu quales nobis vñl sunt 312381, cum vno scilicet anno præterit. Igitur hic erit numerus annorum, quo demum radiu lapis ex laqueari ad tabularum perveniet. Hinc, si inter vastantes Chærologorum opiniones, supponamus Mundum fuisse conditus à sex mille annis, vides, ac si lapis ab initio Mundi occurrisset cadere, nondum exisset temporis moeris vna septima parte digiti; vique oportet ad perficiendum motum durare adhuc Mundum præquam octingentes, octogies, & septies, quàm duraverit hactenus. Quæro te ergo, culas sit pretij huiusmodi motus, quo intra sex annorum millia percursu non possit pars septima digiti, respectu accelerationis, quæ vno horæ secundo percurrentur digiti centum quadraginta quatuor? Quid verò, si acciperemus pro momento primo non momentam horæ decimam, sed centesimam, sed millesimam, quàm multa myriades durationum Mundi necessariz forent, priusquam illo motu digitus vñl peraderetur? Sed ne id usque rem deducam, quæro te solam, tametsi is motus concedatur & naturalis, & à principio intrinseco; cum insensibilis tamen sit non modò intra vnum minutum secundum, sed etiam intra centum annos, quibus totis apparere non possit centesima parte digiti promotior: quæro te, inquam, an non casus lapidis valeat potius demonstrari ab acceleratione violenta, quàm ab illo naturali cum quicquid sensibile habet, ab acceleratione obtineat.

Hinc igitur, quando ais, *ferè, ut nobis eruditi sæpe concedunt accelerationem violentam concedant, non verò defensum, nisi hanc ab eis accelerationem venientem, distans est, scilicet à principio externo.* & contra naturæ inclinationem providere evidenter ostendat: Vides primò non esse opus, ut ostendamus descensum fieri contra naturæ inclinationem, qui existimo illum fieri sine naturæ relictione. Deinde satis mihi tribui, cum acceleratio esse violenta conceditur, quippe motus solus, qui est ab acceleratione, sine à causa accelerante sensibilis est, utque adeò solus, de quo consentaneum sit requirere, naturaliter sit, an violentus; cum alioquin motum, seu descensum illum residuum, qui per secula integra fieri non possit sensibilis, nemo perinde sit curaturus. Terribè requisivisse illum, ut esse principium, à quo acceleratio inciperet, fierique radix proportionis, quæ acceleratio intercedit. Quod autem illum esse potatim ab externo principio, causa fuit imprimis, quia animadverti, si Deus vnicuique

Ggg 3 fecerit

## IX.



fecerit locum intra regionem aëris, in quem nihil procius neque ex aëre, neque ex Terra, neque aliunde penetraret, ac lapis in eius medio collocetur, futurum non esse, cur lapis versus ullam partem moveatur, magis quam motus fuisset, si illum Deus in eodem loco ante conditum Mundum constituisset, aut mouendū esset, si deinceps totus circa eum Mundus destrueretur. Nempe, quia nihil penitus cum toto Mundo commoveretur, perinde illi penitus foret, seu esset, seu non esset Mundus. Et quia aliunde animaduerti futurum, ut si Deus circum exierit, restitueritve aërem, lapis cum moveatur, feraturque versus Terram, potius quam versus aliam regionem, ideo ratiocinatus sum huiusmodi motus principium esse debere vel incipere, à quo quamprimum lapis fuerit contactus, ceperit moveri; vel in Terra, versus quam, non alio instantius motus fuerit; non verò in lapide ipso, qui quando solus fuerit, nihilque externum ad ipsam apparet, ipsumve contingit, eo motu caruerit. Rursus autem, quia animaduerti, si nihil usquam rerum esset, præter aërem, ac in aëre lapidem, non fore cur lapis in hanc potius partem, quam in aliam quamlibet ferretur, ideo conclusi, cum lapis ceperit versus Terram ferri, debere saltem primam motus causam ab ipsa Terra procedere, unde & attracticem vim in ipsa Terra esse concessi. Et quod talis via esse non possit procul abutula, prope otiosa; ideo ex alius actione continente in lapidem, collegi esse necessarium inualescere imperium, seu accelerati in lapide motum. Quoniam verò pervidete sum visus ex sola hac attractione non posse explicari proportionem visce accelerationis; & aliunde rejectam aërem, tamen non possit fieri causa initij motus, posse nihilominus motum semel ceptum lunari, ac veluti propeheto; ideoque illum quoque adducit, & ex eius vi impulsus, cum attractice Terræ constantia composui causam proportionis integram, quo legis modo. Hac repeto autem, ut tibi insinuem, quoniam non modò accelerationem, sed ipsum quoque motum, siue primum initium motus, qui à te dicitur descendens, esse à principio externo censuerim.

X.

Ratio aliunde mihi fuit, quod nihil videretur magis consentaneum, quam motum foueri, instantemque accipere à causa, à qua fuerit eius initium; & vice versa habere initium ab eadem causa, à qua fontemque, incrementumque acceperit. Quippe observavi naturam sic in cæteris comparatam, ut quæ ratione progressum parat, eadem exordium faciat; ac habui plane incongruum tam inbecillam facere internam rei principium, ut motum incipiat, qui per tot amorem myladas sit insensibilis futurus, indigeatque semper externo motore, qui acceleret, ac perficiat, & uno quidem prope momento. Heinc verò est; cur, ut dum aqua igni admota incalcescit, non querimus causam interfectionis, seu gradum caloris superadditorum in igne, & causam primi gradus in aqua, sed tam primum gradum, quam ceteros ad solam ignem referimus: ita dum lapis incalcescit, acceleraturve

in motu, non videatur accelerationis, siue partium motus requirere causa externa; & initij, seu primæ illius particulæ motus, interna, hoc est in ipso lapide: sed tam parva prima, quam cætera referenda videantur ad externam causam. Vtuppo autem aquam in exemplum, quoniam ut illa ex se calore desubatur, sic lapis ex se calore motu, quemadmodum intelligitur ex posito casu, quod in vacuo, ac non existent prædictum Mundo, constitutus sit, secus profectò ac animal, quod habet in se sui motus principium. Quo sane loco non parum suspexi Aristotelem, cum censuit corpus grave motus deorsum non à se, sed ab alijs, ac inter cætera rationes, ob quas impossibile dicit, à se ipso se, fieri talem motum à principio interiore, illam attulit, quod grave aliquam foret animatum; cum à se moveri animalium proprium sit, *Quod si non, à se ipso non movetur*. Neque verò aut non habebat Aristotelem inter eruditos; aut dices illam fuisse de sola acceleratione loquutum; aut probabis sic distinxisse, ut omnino censuerim non esse descendens à principio externo. An ille satis commodè causam externam assignaret, non est cur hoc loco discutiam abunde est, si ipse quoque, dum causam externam constituit, illum non modò non refringentem, sed suffragantem etiam habeam. Nam quando cæteri quidam eruditi declaraverint, quænam alia sit accelerationis, proportionisque illius causa; & eandem causam, quæ motum acceleret, non facere illi initium, exigant omnino aliam, esseque illam instanticam; tunc erit sane cur diffidam non meis modò nugamentis, sed placitis etiam tanti Cossynæ.

*Terram gravia attrahere; & quid illi contingeret, si versus Lunam dimoveretur; quid lapidi, si intra fornacem, ad centrum Terræ constitueretur.*

Caesaris deinde, membra movere, ut gravia nos à propria natura, sed à Terra distanti circumquaque corporentur illa, atque etiam illi, *gata deorsum trahi persuadent*. Sed facio nimirum, Vix doctissime, ac religiosissime, quod dum in perestigatione causarum naturalium versor, nusquam non caligo mihi ostendatur, atque idcirco tanquam incedens in densissimis tenebris nihil non palpitem, nihil non motum, nullam non tentem semitam, si forte in aliquam speciem vel tenuissimæ luculæ emergam. Dicis te non intelligere quomodo ea sint à me scribi scripta: sed potui non scriba scribere; hoc est non loco, sed ut erudi, quæ magis scriba habuerim, doctore. Neque enim est, cur existimes illis me nugis ita hærere, ut ipsas quasi veritatem ipsissimam habeam, aut colam; sed cum totum Mundum sit nugarum plenus, & videre videat nugas quoque esse, quæ vulgò habentur scria maxime; superesse existimo, ut eas nugas deligam, quæ esse minis nuge videntur. Quævis, *Et quid non*

XI.



quidnam proferam, cui non possit gravis deorsum moveri natura? Sed protuli primam illud argumentum, quod max ante repetij. Deinde, unde colligis inficiari non moveri lapidem naturae? Quippe & moveri illum confesso non reluctante interna natura; & quam externam adhibeo, non natura est, tam ex instituto natura. Ad haec, non ignotas, quibus nihil sit necesse Philosophiam excolere, & ad maiores difficultates dicere sufficit aliquid moveri, aut fieri naturā. Non quod est tandem, quae humana est imbecillitas, percontandum non sit; sed quid dom nobis non datur statim, aliquid rebus prodire sit. Rursus, dum natura interna movet, agere aliquid, id nisi certis organis, agendi quoque modo speciali non praestat. Cum vero quis modus sit, quae haec organa, docent nos ipsi Brudini: In defensus quidem rerum graduum dicunt gravitatem esse organum, & modum agendi expressionem gravitatis: sed amabo te, quid haec gravitas sit? quidnam per se fiat lapidi constituto in vacuo? quoniam concipitur tanta in ingenti lapide, cum seclusa totum causa externa accelerante, & violenta incipax, sit, quae per tantum annos moveat deorsum lapidē per unius digiti centesimam partem? Et, cur gravitas eo maior sit, quod lapis sit acceleratio? Et, qui fieri potest, ut gravitas dicatur esse organum internae naturae, & effectum motus deorsum: cum gravitas tota, & motus totus observabilis procedat à causa externa? Hinc dom requiris, quid absurdum, impossibile talis agens? Satis vel hoc unum dixisse, inculcasse, ut potius, est satis. *Tellus ipsa*, inquit, *si locorantissimè dimoveatur, ut in vehementioribus eius commotionibus, à qua alia Tellure in pristinum locum retrahitur*. Sed ego quidem nondum accepi Terram usquam sic contremuisse, seu vehementem adeo illius commotionem fuisse, ut mota loco tota fuerit (nisi forte tremorem illius, qui contigit Christo pariente, sed praeter naturae tamen ordinem, intelleretis) tunc ipse statim post dicis illam sic afflicta suam locum, ut nullis concussa motibus ab eo dimoveri possit. Quare cum omnes Terrae tremores particulares esse videntur, quae Terrae vis retrahit glebas, retrahet etiam maiores partes, quae aliqua vehementiore succellione fuerint commotae.

XII.

Quare consequenter, si Tellus Divina, aut Angelica vi à propria sede dimota versum Lunam aliquot miliaribus arrederetur; Neque ne sponte natura confisteret, an ad pristinum patiens locum removeretur? Non vixit haec sane fieri contemplantiam de loco Telluris in Mundo, quod ad motum, quatenus spectat: quare & Responsum peritero, quae fieri posset iuxta illos, qui moveri Terram contendunt, quae spectatum dicerent motus illos *Terrae tremore, mare alluvare, aeris, ventis resurgere*, de quibus loquor, absolvere potius à rapida illa circumvolutione; esseque penitus ad illam à sua semita extrahendam inefficacis. Dico ergo potius probabile esse, fore, ut eo casu Tellus quiescat, ubicumque Deus, Angelusve constituerit ipsam. Scilicet concipio quicquid est spatorum non modo intra

circuitum Lunae, sed etiam intra ambitum, concavationemve huius Firmamenti, sive etiam Mundi, esse liberum, ac liberum quod spectat ad totam regionem Planetarum, nullam dari soliditatem eorum, quae creduntur, Sphaerarum caelestium. Sunt certe tunc rationes aliae, tum maxime Philosophiae illae Veneris, quae ipsam vixit, nec citra Solem esse continent. Et posset quidem totum hoc spatium intra Mundi ambitum concipi luteo, nisi quia globi Siderum, ac Telluris sunt, & quatenus radij Siderum vixit transmittuntur, sed largiri placet quam valde Archem autem non occupant, substantiam nempe tenuissimam, & aere hoc nostro incomparabiliter subtiliorem, quae par modo distat sit, totumque spatium occupet, nisi quia iidem globi sunt etiam Telluris, cuius aer, & aqua sunt tenuiores, fluidiores, ac exteriore solium parte. Concipio aliunde, quod legisti fuisse deducum in Epistolis, non Tellurem magis quam Siderum ullum, esse ea se gravem, aut leviem: sed gravitatem, ac levitatem esse affectiones partium proprias, quatenus partes sunt, & à se totum distat quadamtenus possunt: quo eodem modo partes Lunae, & cuiusvis Mundi globi esse possunt graves, aut leves absque gravitate, aut levitate iunctae. Quare & posse quidem dici esse aliquid superius, & inferius, sit som, & deorsum, respectu partium cuiusque globi, & comparate ad animalcules ille, & alia sunt positiones dicere sitasque vixit respectu totius ipsorum globorum, & seclusi animalis sui, à quo nihil praeter relationem, denominationemve extrinsecam habent, nihil esse revera superius, aut inferius, situm, aut deorsum. Et secus quidem Aristoteles, sed non secus Plato, qui cum agnoscat esse in Mundo extremum, & medium, contendit tamen non illud debere aut extremum supremum, aut medium infimum consisti. Hinc protode deum, & vixit quatenus Siderum globum in ea parte Mundi spatij, quam Deus ab initio ipsi praescripsit, circumgyrari, & globum Telluriam ea parte Mundi spatij quiescere, in qua Deus ipsam initio constituit. Rem na esse intelligo, ut si quis plures appareret globos ex ea materia, quae sub pari mole, huius ambitu tantum ponderet, quantum aqua, & ipsos in aqua quiescente constituat. Quilibet enim eorum globorum, ubicumque fuerit constitutus, ibi conquiescet; & neque ex summo inum petet, neque ex imo summam, neque ex vixit extremo medium, neque ex medio vixit extrema, neque ex medio locum interceptum, neque ex loco intercepto medium, aut extremum. Est si quis Daidalum, Architam, aut alium artificem adeo ingeniosum, ut vixit eorum alicubi in aqua constituto efficeret possit alios servare, seu varios illis circa ipsum obeundos motus indere; ij globi peragent sunt motus quatenus ad partem instituti fuerint: nempe seu prope superficiem, seu prope fundum, seu sub medium, seu prope medium, seu procul à medio: scilicet tam ille, quam ille, ob ipsam cum aqua mixtionem, seu ut cum Cicerone dicam, *equilibrio sitas neque*



que graues erunt, ut subleuant, neque leues, ut auolunt.

XIII.

Subinde ergo comparo cum immoto globo Tellurem, cum circum iunctis Sidera; & dico, sicut globus ille emoueri potest à loco, in quo est, & promoueri versus alium, sic posse ipsam quoque Tellurem emoueri à loco, in quo est, & promoueri versus Lunam; addoque, ut globus ille in quocumque alio aquæ loco reponatur, in eo pari modo quiescat, neque præterea repetat: sic & Tellurem, in quocumque loco constituta fuerit, in eo mansuram, nec præterea repetituram. Et dicit tu quidem *arsæ*, quod ego hec simpliciter dico *emoueri*; sed nimirum, quia concipis infinitum esse in Mundo locum, & Terram ipsam occupareturam superiorem tamen, & inferiorem comparatè solum ad nos, & respectu globi, quem inhabitamus, videatur esse accipendum. Ex hoc certe intelligo, translatà Terrà versus Lunam ad Antipodas existerem, nos non propterea auolaturum in derelictum à Terra locum; ut neque etiam Antipodas, translatà Terra versus Lunam faciam nobis ad verticem sed & illos, & nos perinde in eadem antiqua sede versaturos, tanquam simul translato Terræ centro, respectu cuius, & comparatè ad situm capitis, pedumque nostrorum, censebitur semper ascendere, & descendere, siue locum factum, deorsumque habere; non autem simpliciter respectu loci, in quo Terra aut erit, aut fuerit, & qui seu centrum Mundi sit, seu non sit, nihil ad ascensum, aut descensum facit. Præterea autem nullum esse argumentum idoneum, quo Terra esse in centro Mundi, potiusquam extra, comprobetur; & vel ipsam motum Planetarum occurrentium videri prætere conuincere non esse Terram constitutam in centro spatium, motumque celestium. Nam probare quidem firmamenti, superioremque celi motum concentricum esse, potiusquam eccentricum, ingenij humani viribus est maius. Ac noui quidem quas rationes Aristoteles, Ptolemaeus, & alij proferunt; sed nihil est necesse hec ostendere, quàm illa sint inefficaces. Dum igitur queris, *An Terra illa consisteret?* Constituta respondeo. Et, dum præoccupas, *Qua ratione indidit?* Ecce eam iam habes. Præoccupas quoque, cur ita nunc suum locum affectet, ut nullis concussa motibus ab eo dimoueri valeat? Sed affectat, quia natui Conditoris obsequatur, & in statione collocata, eam non deserit, sed tenetur. Non valet autem dimoueri vlla concussa motibus; quia omnes, quos supponis, motus partem ipsas propriarum, coherentiumque sunt, neque illam secundum se totam mouere loco magis possunt, quàm animal totum pulsio vnius arctæ. Et sunt alicubi magis Terræ motus; ij tamen ad Terræ molem comparati, tale quid vis sunt, quælibet in nobis pulsio arteriæ vix sit, quæ in nobis pulsio cum apertemate intumescit. Addendum est porro, cum Mundi simplicissimus Artifex omnes eius partes ita constituit, ut nullo esse loco, aut sit inter se commodiorem possint ab eisdem se continere Terram suum locum repetituram, ut in quo gra-

uis congruat Vniuersi respectu sit, fore, ut illam tepetatur, non ita propria vi, sed grauitate infusa, quàm à ceteris partibus quarum proprium locum occuparet, compellatur modo, quo trahit; si deprimatur in fundum maris, superficiali reparet, non sanè vi propria, seu leuitate ingenua; sed compellat ab aqua, cuius occuparet locum.

Quod spectat ad aliam fictionem, secundum quam me interrogas, *Quid censeaturam putem, si in ipso Terræ medio sita censeaturam censeaturam sit, & aqua, aerque applicetur: latum vero constituitur, non in elum, Terræque centro, sed lata inter ventrem, & fornixem medio?* Dico bene, probabile esse, ut si Terra sit quasi Magnes, tractioris radii quoque verum, ac in illam etiam cæternam diffundens; fore ut lapsus attrahatur versus eam fornixem partem, & qua ad ipsum radii plures, vniuersæque perueniant; & si supponas peruenire ex aqua, ac vnde libet, fore, ut ille inter aquas vniuersæ virtutis contrahatur, eo modo quo fabula est Mohammæis sepulchrum suspendi. Sed, si lapidem quidem attrahi contingat ad proximam fornixem, *Cur igitur, inquit, per periculis diuersis lapsi à vicinis item Terra illius attrahantur ad partem lateralem adhaerentem?* Causa est, quia plures, vniuersæque radii à maiore Terræ mole, quæ est versus centrum, concurrunt in lapidem, quàm ad eam accurrant ex ipsis putei lateribus. Sed ipsam Terram, inquit, rupto fornice ad centrum distenderet, tenioraque inde corpora expelleret? Verum, nisi forte supponas qua vi excipiat fornix fuerit, eadem postea ipsum abrumpi, ergo quidem non video qua id ratione digero possis, quæne video quidem tot subterfugiosos fornices cumpi, ut aqua aut aer inde abigantur, & quæ Terræ partes à centro sunt, propius versus ipsam ferantur. Subtilis, *Putas enim distrupta fornix, relique si placeat, Terræ membra redigi, cum non consistant ad centrum?* Ego quidem non puto, quod putare non possim mortis, illaque Terræ loca distumpi, inque membra redigi, ut complant suppositas specus, cryptasque aut aqua, aut aere plenasque, nisi forte, ut dixi, supponas eandem vim deterere Terram in arenulas, quæ excantat fornixem; quo casu, quæ esset in arenulis superflua magnetica vis sic eas motu pelliceret, ut & in cryptas confluere, & aquam, aeremve inde abigeret; si modo supposueris quoque timas, exitumve patere. Pergis adhuc, *confluerentque, & quidem non ab illa corpore attrahit sed sponte natura, & a principis interno, aqua innata.* Verum tamen confluere possent attrahere à se invicem ut & iam ostendimus terræ tamenta, quæ magneticam conuolunt vim. Concludis, *Cur de ceteris igitur grauius idem simili ratione non dicatur?* Dico quia sunt in ceteris sensibilia experimenta, ex quibus liceat aliquid verisimiliter coniectari.

XIV.

*Et Magnetem ferram, & Terram grauius trahere per insensibilia organulas, & Cur attractio prope Terram non sit sensibilior, quàm procul.*

Infectatis deinde Magneticam illam, seu attracticam

XV.



attrahitorem Terræ vim, opinariſque me vide-  
re in ſinu, dum inuifibilem vocinas, harpaginet,  
chelas, ſuntque teſas, & tralleries ſinga. Sed  
quod me quidem attrahet, non diuendo ſanò  
hæc meas commentationes, ſeu ut antè di-  
cebam, nugas, ut quidpiam germanum, ac in-  
dubium; at ſimpliciter ago, quàm ut videam;  
quippe me potius miſerece natiæ imbecilli-  
tatis, cùm nihil habeam præclarum; quo  
meam, aut alterius ſciendi audiamem palcam.  
Obſcis, non eſt, car magnetica ferrum vulgè  
distant attrahentem in exemplum adducam;  
quid Magnes, & ferrum non ſit illi meo har-  
paginibus, aut inuifibilibus catenis, quaſi vi  
adſit, ſed utramque ſponte natura locitata in  
mutuo amplexu accurrunt. Id verò ſanè por-  
elegantur; ſed quid mihi facias, qui ſim ita  
heres, ut vim vocibus ſubiectam non capiam.  
Dicis utramque accurrere in mutuo amplexu:  
ſed hoc totum effectus eſt, de cuius cauſa am-  
bigimur. Cauſam ergo intericis, quia ſponte  
natura iactantur. At cùm hæc videatur eſſe  
generalis, inſufficientiſque Reſponſio, quæ ad  
omnia vitium, quorum cauſas ignoramus;  
non video proſectò, quò in. Vir acutiſſimus,  
collineas. Quippe velle te dicere nihil aliud,  
quàm quod eſt vulgò in ore omnium, quia ta-  
lis eſt rei natura, quia id ſponte natura ſit; quia  
hæc natura ipſa ſit, cæteraque amuſandi;  
mihi in animum non induco. Hæc certe eſt  
cauſa, cui dixerim antè valere iubendam om-  
nem Philoſophiam, ac omnem præſentim cauſam  
naturalium inueſtigandarum deponen-  
dam curam, ſi huiusmodi Reſponſio videat-  
ur poſſe ſufficere. Ac eſt quidem eò denique  
ut etiam diſci, perueniendum ſed ſunt interim  
tamen varij gradus cauſarum inſtrumentaria-  
rum, de quibus cùm dicere non liceat quem-  
admodum à natura, ut à principali cauſa  
uſuſpectantur, cur, quomodoque ad hæc, ad-  
diſciæque ipſi natiæ; licet tamen requirere  
quænam illæ ſint: ac vel Phyſica vniuerſa  
inutilis eſt, vel in ipſis explorandis, ſicubi  
fortè ſecundum gradus aliquos occurrant, in-  
cumbere debet. Et cùm videamus ſanò alios  
eſſe aliis ſapaciores, ipſaque naturæ arcana  
(arcana proſectò) ſtudioſius ſimulans; tamen ſi  
datur homini penetrare in adyta; fatendum  
eſt tamen, cùm omnes in veſtibus hæſerint,  
ſit in ipſo veſtibus alios aliis promocio-  
res.

XVI.

Iam, cùm dicis utramque ſponte natura iactan-  
ter; quænam ratione concipis ſic huiusmo-  
di incitationem? An non, ut ſit incitatio, eſſe  
alia pars incitans, & alia incitata debet? Idem  
certè mouere ſeipſum, niſi parecis habere  
mouemem, & motam, cùm iis, quos tu vocas  
Euditos, adueſſatur; tam communi etiam  
noſtanti repugnat, cui Aſtoteles inhaerens,  
impoſſibile eſſe cenſet, ut id ſeipſum moueat,  
quod eſt nauis, remigant ſeu vnaſtrandi, vi-  
gidam, & circulatorum. Nomen verò ſunt huius  
generis tam Magnetis, quàm Ferrum: De altero  
ergo ut ſolam loquamur, quænam in Ferro  
pars incitans? Et quid illam mouet ut incitet  
aliam? Ex, quoniam motus genere illam inci-  
tat? Pulſu-ne, an traſtu, an alio? Ac ſi poneret  
quidam ſpeciem animæ: poſſet illa ſortaliſſi-

vi interno quodam ſpiritu ad ciendam reli-  
quam maſſam: ſed in animam nempe impro-  
bat. Quoniam ergo modo poſſet concipi in-  
citare ſe ipſum Ferrum, ut accurrat, aſcendat,  
deſcendat, viam ſelectat, proxi illi magnes ap-  
poſitus facit facit ſponte, inquit: ego de vo-  
ce ne conſeſſor; ſed ea ſaltem maſſam ampli-  
que aliquid designat, quàm non repugnare;  
& cùm excludat principium extrinſecum, in-  
trinſecum comotat, quod agat, quod premat,  
quod inſiet, quod pellat, & aliud vti que, quàm  
ſeipſum: niſi forte ex accidenti. Id ergo quæ-  
ritur, quod nam ſit: & cùm ſit quid à maſſa  
tota indiſtinctum, neque ut in membris ani-  
malium ſit, commiſſurà vllà dearticulatam,  
quomodo moueri ipſummet occipiat (quippe  
nihil ſi ſit immotum, mouere poſſet Phyſicè)  
quomodo moueat aliud quomodo totam in-  
citet maſſam? Dices quidem forte illud eſſe  
formam, quæ ut ſeipſa vult materiam, ita  
ſeipſa, abſque vllò intercedente organo mo-  
uere poſſit materiam; unde & totius maſſæ,  
ſeu Ferri conſequatur motus: verum utrum-  
que hinc explicetur motus Ferri, quæ græce  
eſt, & deorſum tendit; illi tamen motus, flo-  
xusque in quacumque parte fuerit. Mag-  
netis appoſitus non videntur poſſe intelligi  
ex ſola applicatione formæ ad materiam, niſi  
& illa anima ſit, & tum vireis, tum articulis  
flexatimels habeat, ut quædam variorum mo-  
tuum organa, quæ nulla tamen deprehendun-  
tur. Sed hæc ut pecteream; cùm videamus  
Ferrum non ex quacumque diſtantiâ in am-  
plexum Magnetis accurrere ſed accurrere ſo-  
lum, v. e. ab uno palmo; quo modo viſi intelli-  
gamus locitati ferrum ſponte naturæ in di-  
ſtantiâ palmi, non in diſtantiâ cubiti? An in  
diſtantiâ cubiti ſux ſponti non eſt? An natu-  
ra caret? An inſufficientem eſt, neque poſſet Mag-  
netem agnoſcere, niſi inſufficientem palmo  
Rides vncinos, harpagones, chelas, ſimiliæ  
organata, quæ ego opinor ex magnete emi-  
ti, quibusque in palmi diſtantiâ conſectiori-  
bus, atque adeò validioribus, quàm ad diſtan-  
tiam cubiti exiſtimo illicine, non hinc per-  
tali ad Magnetem ferrum; To, qui nihil tale  
transmitti viſi, quoniam modo ſieri hæc inci-  
tationem, cum tanto propinquæ & remoti de-  
lectu capis? Et homo quidem ad hominis am-  
plexum ſeſe incitat, quia eſt animatus; quia  
videt illum, quia ſpecie ab illo recepta ag-  
noſcit in Ferro nihil tale habet; cùm videat  
tamen in ipſo præclarior quidpiam agnoſ-  
cere, quàm ſimplex quædam cogitatio ſit, vide-  
licet Diuinationem. Etiam necesse eſt pro-  
bat diuinare Ferrum, quando Magnetis propi-  
quo proſectò ſit, ut vireis motiatur, ac de-  
ligere valeat, à quoniam diſtantiâ in ipſum in-  
ſiliat.

An dices Magnetem emittere ex ſe non XVII.  
corpufcula quidem aliqua, quæ ſint quaſi  
vncinuli, chardæ tralleries, &c. ſed vim ſeu  
qualitatem quandam, quæ ſit metum acci-  
dens, quæque ubi ad Ferrum peruenit, cum  
ipſum Ferrum veloci ſentiat, ſeſeque ipſum  
excitet ad accurrendum verſus Magnetem? Si  
dicis, admittes proſectò in Ferro ſenſum ali-  
quem, & aliud quidpiam exiges, quàm ſponta-  
neam



nam incitationem; causam nimirum extrinsecam, à qua principium internum moueatur, & quæ proinde motus Ferri primarium dici principium debeat. Sed & de ista qualitate, seu virtute accidentaria, quanta difficultatum seges! Seu enim solitaria, & absque sobiecto moueatur per spatium; seu de sobiecto in sobiectum per varia partem aeris, alteriusve corporis migrans; seu propagatione, hoc est, corruptione unius, & productione alterius successione facta in palmaris (spati) infinitis punctis (aut particulis manibus) innouetur: agnoscis quàm multa abundantia sequantur: & vicumque tandem istam qualitatem peruenire ad Ferrum debet; æquale nam modum energie illius exprimere valeat. Et, cum non dicas Ferri molem ab ea petrahi; quæ ratione tamen, corpus cum non sit, tangere Ferri corpus potest; nam tangi quidem Ferrum ab aëre, corpore alio, in quo ipsa qualitas sit, id substat iam ante: & corpus huiusmodi non fit illius organum, neque ab illa afficitur, moueturve, ut coagat, necque modo Ferrum contingat, ac ipsam veluti admoneat. Sed &, cum contactus nudus ferretur; quoniam modo exinde fit spontanea illa incitatio? Certè, ut iam distis hoc addam, ubi Ferrum suppositum ad imminuentem Magnetem fertur, non videtur concipi posse quæ ratione se euehat, & non à Magnete trahatur. Nam animal quidem excitare sese ad contendendum summo potest; quoniam ob membrorum articulationem potest Terram premere, à qua resistente veluti reflectatur, ut fiat resiliens; ut Ferrum tale nihil facit, imò nec potest facere: quare & hoc ipsum argumentum est, quod non sui concitatione, sed Magnetis tractione abiciatur sursum. Et suspendatur manibus homo, suspendatur Ferrum, ita ut verique sit solus ad suspensionem saltem sanè sursum homo, neque ad amicum super-existentm accideret, nisi amicus eum traxerit: qui possit iure potius Ferrum ad super-existentm Magnetem, nisi traxerit ipsum Magnetem? An sum ipontis magis est, potestque magis agere sponte? An cum homo pedibus pulset, premitque frustra aërem, Ferrum id præstat apponere magis? Si non capiamus igitur quomodo se homo, seu Ferrum incitare possit seipsum, & Ferrum certè magis, quàm homo, defectu firmitudinis, resistentique in aëre, propter in nitum, sine quo non videtur fieri posse incitationem quid est, cur, ut homo, dum sursum effertur, arguitur esse à quo trahatur, non sic Ferri arguatur sursum effertur? Ac dum homo quidem trahitur ab homine, communis est ratio, debere id fieri aut manu deorsum, aut horda, aut vinculo, aut alio simili instrumeto: cur & dum Ferrum à Magnete, putamus id fieri absque organo vili intercepto?

XVIII. Sagittas, quod hæc organa dicuntur à me sensibilia. Sed nempe, si sensibilia essent, in his disquirendis non laboraremus. Quod insensibilia verò dicuntur, non idèd tamen nulla sunt; magisquam nulli non sunt vitales, animalesque spiritus, qui licet insensibiles sint, causæ sunt tamen tot motuum, quos in animalibus obsequamur. Sed nihil sanè necesse est

inditionem resam innumeratum rerum insensibilium, oculisve interceptarum, quas tamen & dari, & vehementibus moribus prædictas esse ambigit nemo. Nihil enim necesse est, ut argumenta congruant, quibus huiusmodi res contexti ex corpulculis insensibilibus quidem, sed prædictis nihilominus speculibus figuris, probem. Nihil præterea, ut vageam ex attractionis effecta argui, organa illa insensibilia debere analogia esse, aut simile, quidpiam habere cum iis, quibus attractiones sensibilibus sunt; quod à sensibilibus ad insensibilia procedendo sensari videmus analogum: quodque mens humana non capiat attractionem fieri, & ratione quadam cum his sensibilibus analogia non fieri. Nihil, inquam, necesse est, ut hæc, & similia quædam prolequant, quando tu ex tides, & iure fortassis; sed non ex ratione, quæ sit mihi hæc perspicua. Dicis, si videtur insensibile fieri, non esse cur timeam Magnetem ferri à Ferro. At tu ludere, opinor, non vis ab æquiuoco: quasi ego heic aliud appellem insensibile, quàm quod per sui exilitate eiusmodi est, ut nec videtur oculis, nec palpari manibus possit? Hoc certè modo ipsas quoque, quas vocant species intentionales, insensibiles dicimus; quatenus adeo labiles sunt, ut videri ipsæ ab oculo nequeant. Vnde & sunt istæ species, licet alioquin insensibiles, oculum tamen dorso est animatus, ita efficiunt, ut per ipsas oculus videat, sentiat, percipiat ipsa obiecta: sic respondere posset Thales, si Ferrum quidem animatum sit, quantumvis ea vincula sine ipsi ferro insensibilia, ita tamen Ferrum ab iis affici, ut per ipsa sentiat, percipiatque Magnetem. Verba tua deinde sunt: *Quæ enim sensu carentia non percipit, quibus ne sensum esset, Ferrum alligatum te censet?* Nempe me voce quæ censetia censuisti esse admonendum, ut in memet descendere. Accipio, & hoc solum dico, non magis sentire me catenas quibus trahor tamen, quàm oculis species memoratas, dum vides tamen. Rõpax consequenter, *Cur veritas præstet deorsum, & Ferrum ad Magnetem, ceteraque corpora ad electilem, sine sensu concurrere non possunt?* Sed quæm obrem veretur, expositum habet.

XIX. Pergis, *Ad hoc certè efficitur abunde sufficit rebus æquibus à sapientissimo carum ipsæ inclinatio naturalis inclinatio ad conseruationem perfecti sui, quæque propriam, addo, si vales, ad conseruationem vniuersi vellem, ut opus non sit ad signum hac tua confingere.* Sed, Vir religiosissimus, inest nos non ambigitur, sit ne naturalis inclinatio hæc rebus ab Opifice sapientissimo indita; quippe qualiscumque ea sit, tam ego illam esse à Deo agnosco, & fateor, quædò tu: sed hæc solum ambigitur, qualis nimirum illa sit? An non repugnancia? An quid positiuum? An mera dispositio? An quidpiam substantie adiunctum? An eternæ affectio? An eterna propensio? Et, si sit propensio, siue expressio, impulsio, actus eiusmodi quasi ponderis, quæ sit ponderis huiusmodi conditio? Quæ ratione se exferat, ut fiat propensio? Et, si sit solum propensio, quomodo ab illa non sit solus casus? Quomodo eriam alio? Quomodo



modo non sine defectu? ceteraque id genus alia, quae nolle foret operae pretium. Quare non debes in te figmenta sic accipere, quasi ego ipsa in locum indicem à Deo inclinationis ostendam. Eum vero illa virgo, quasi quidam hypotheseis, quibus coheret, quatenus possum intelligere, atque explicare industriam admirabilem, quae sapientissimus Opifex voluit sua haec opera proprias existeret adiones. Atque id quidem eadem ratione, quae Astronomi, dum hypotheseis, seu maius figmenta in Caelum inducunt. Neque enim ad eas confugiunt, quasi motum Caeli, aut sideribus fuisse à Deo inditum negant, sed, ut illo supposito, intelligant, ac explicent quomodo huiusmodi motus fieri possit tam multiplex, tam consonans, tam regularis. Ac forte ita quidem sapienter, cum inania debere sufficere nobis, si circa rerum contemplationem, cognoscamus de illis, quod sint: neque fingendas esse hypotheseis, quibus explicetur quid sint, ut se habeant, quomodo agant, &c. sed, ut ante dixi, rationem non video, quando exinde sequitur, ut universam eliminare Philosophiam oporteat. Et vide, ut me consequenter studeat, Si enim tibi non conceditur, ut prolethibis inclinatio (voca motum, voca impetum, aut aliter, ut valueris) imprimere talia possis, quae decedentibus à te fides praestitit, dicitur in illis perferretur: & in quocumque partem destinaveris, eadem deferat, atque impellat, imò quae obstat etiam, impedimento non flatim raptim destruat, sed aliam in partem praestitit abducat, ut in reflexione in ipse contentio, ut si me tam parum aqua rem arduum, ut à sapientissimo, ac praesente Universi. Conditoribus quibuslibet inclinationem largi perferretur imprimi posse addidit. Hic nunciam sic mecum agis, ut si me aliquem haberem; & computatus praestitit ad Aristotem meum; eorum quo non modo factus sum tanquam nihilum, sed sum etiam nihilo minus. Ac rursus, ut si ego negarem quicquid est inclinationis, aut vitium in rebus naturae, id debere Deo Optimo Maximo acceptum referre: denique, ut si quaestio esset, possit-ne Deus imprimere inclinationes aliquas rebus, & non potius qualesnam sint inclinationes à Deo impellere; quemadmodum dictum iam est. Pergis, Finge vim à te impressam se esse infusam, quae variis impedimentis sili quidem possit, sed non destruat, aut etiam minui, aut rursus sublatum impedimento motum redintegrare. Sed cum damnes ipse figmenta, quoriam postulas, ut illa adaugentur? Neque enim vim posse sili, quin sili destruat, probabile puto. Talis inquit, motus naturalis rerum inclinatio est; nec habet unde impellibilem, aut ipsi etiam gravitas respiciat solum non esse concludat. Sed quamobrem talem non habeam, ac eam praestitit, quae gravibus indita est; tum in ipsi Epistolis, tum in illis, quae haecenus deduxi, intulcarum satis. Vnde & cum sic togas, Carere ergo agnoscere destruat, & ad lauda illa tua figmentum accipere? Dicitur satis, superque est, cui, & qualis sit, quam detredem; & cur veritatis amore nullam non modicam lapidem, ut saltem, si qua eius umbra, aut simi-

liudo occurrat, experiat. Et non litem quidem quam multis difficultatibus omnia suscipiantur, sed hoc syllogismus est, ob quod inania, figmenta non dissimulo, vilius autem his, qui pleniora faciunt. Sane ubi ex intellectu tuo modo inclinatione declaratum fuerit, non solum quod solari valeant praestitit illa incommoda, sed etiam, quae ratione fiat, ut res graui decedens, nulla superaddita inclinatione, acceleretur, & grauior, quam fuerit initio, euadat, inclinatioque proinde fiat, ac ea quidem, quae obstruat, proportionem, non aliunde rursus, unde nam contingat, cur Saxum pondo dum nullum non cadat velocius, quam lapis inellatis: sicut ac Aristoteles tuo illo principio indutus opinatus fuit, ceteraque similia, tum non detredabo, sed exosculabor, complectar, tuebor, & valere longè iubebo non solum quae inania sunt, sed quae plena etiam figmenta.

Rem consequenter advenis, & Si graui, X X. inquit, dicitur à Tellure magneti traheretur, necessarium est, ut quae Terra vicinior esset, eo fortius ab ea traheretur, ut in Ferro ac Magnete eadem contingit. Ad hoc, illud imprimis dico, distinguendam esse in te graui attractionem simplicem à composita, seu adiecticia, aeris etiam sollicitatione coniuncta. Ex parte nempe est grauitas simplex, quae lapidi competit, ubicumque sit, & dum accipitur extra motum: ex posteriore composita, quae eidem lapidi, dum mouetur, competit, & tanto quidem maior, quanto fuerit motus vehementior. Deinde dico, debere quidem attractionem simplicem esse fortius prope, quam procul: verum discrimen insensibile esse, nec posse agnosci, nisi in distantia, intercedere malitiam nullarum. Ut enim, cum sit virtutis virtus (voca virtutem ferri à Magnete esse fortius prope, quam procul, inobscurabile tamen est discrimen, nisi interualla attractionis per palmos, aut saltem digitos sumantur, quando si adiecticia per millesimas, aut comites, imò decimas partem digiti, nulla est diligentia, quae interuosi quidquam possit: ita cum verum fuerit talis à Terra lapidem tamè potentius, quam propinquius, tamè delibida, quam remota obstruari quidem poterit discrimen, si interualla accipias tanta, quanta, exempli gratia, est, ipsiusmet Terra semidiameter: ac si accipias interuallum, quod semi-diametro minus sit, non est, cur posse fieri discrimen sensibile speres. Nempe, si Terram admitteris esse Magnetem quendam ingentem, vides profectum, si vel ad ipsam usque Lunam, Terrae virtutem extenderis, virtutem Magnetis longè sensibilius per digitos decrescere, quam Telluris virtutis per semidiametros decrescere: quippe cum nullum Magnetem videras, qui attrahat ferum è tot digitis, quos possunt Terram inter, & Lunam semidiametri Terrae interponi. Vnde & cum inferas, Debet igitur corpus graui quodcumque iuxta Terram suspensum, aut ipsi etiam Terra insistenti maius habere pondus, quod longius à Terra suspensum: itaque per centum pedes Terra videretur velocius descendere quam per eundem alios pedes à Terra remissi-



res: Dico, ne, si tutum quidem habueris tribus plumbisve milliaribus altam, exhiberi posse pendus maius ad pedem turris, quam ad fastigium; quoniam decrementum attractionis (& consequenter gravitatis) quod secundum distantiam turris fiet, erit longe infensibilis, quam decrementum virtutis Magnetis per millefimum partem digiti. Res se petiunde habet, ut si accesseris ad arborem decimo à te millari distantem. Nam verum quidem est apparentem arboris magnitudinem continenter incrementum non propterea ubi fueris, uno, duobus, tribus, imò pluribus passibus promotior, observabile erit aliquod distinctum magnitudinis incrementum. Atque eadem quidem erit causa, quare acceptis pedibus alicuiusmodi aliquot, sine ad fastigium, sine ad medium, sine ad pedem turris, lapis eos ubi vis aequè velociter percurrat; quoniam & simplex attractio est ad sensum eandem; & composita pari modo ad accelerationem conducet. Hinc &, cum paucis interpositis in eandem sententiam conclusis, *videtur esse legem gravitatis Magnetis descendere à Terra non trahi; vides, ut hoc eundem fiat, eundem prius fieri debere, attractionem ferri à Magnete sensibiliorem esse una digiti millefima parte prope ipsum Magnetem, quam duabus. Quippe servanda proportio est inter attractentia, attracta, & intervalla attractibilia.*

*Non esse Atomorum minus, quam Aristoteles Materie tolerabilem in Religionis Positionem.*

XXI.

Quae selegisti praeterea, tanquam nimia facilitate admissa à me, &, quantum te inters, ad Religionem attinentia, quae continentur verbis illis, quibus sepe ita me dixisse, *Oratio, & interitum; incrementum, ac decrementum omnemque alterationem, quae calor, frigus, humor, siccitas, itemque visus, odor, sapor, & qualitates alia percipiuntur, nihil videri esse aliud, praeter motum localem quibus rerum principia, tenuissima sunt, atque insensibilia, variè inter se concutuntur, excutuntur, accedunt, abscidunt, transmutantur, &c.* Ego vero, obliquis hinc haec, quae sunt vere Physica, & ad statum potè naturalem attinent, transacta ab te fuisse in Theologum, ac statum supernaturalem. Quippe oportet non ista modo atro lapillo sobnorare, sed etiam quicquid dici potest ab universis Physicis, si nihil plane dicendum est, quod pari ratione non possit etiam fieri, pari modo accipere si nihil distinguendum foret inter id, quod in solis naturae vicibus, & id quod sit, fieri potest supernaturali virtute. Causatis palmis, quod *Democritus, & Epicurus Atomos sive iam tempore à Regibus Philosophis meritis suis exsultantes, & tunc iam faciliorem, ac sapientiam maximam praedictio doctrinae renouare ab exiliis, iterumque in Academiā retrahere valuer.* At ego nihil molior, neque enim non habeo, quā certitudine, recoccare aliquid valeam: sed quia veritatis desiderio remane, & illam tamen (sive helicam, seu infelicissimam est) non reperiō in Philo-

sophico, quod tu dicis, Regibus idcirco explorato, num illi qui exsultant, ac fortè merito non fecerit, ostendere quaedam vestigia propria, ac tutiora possint. Et Epicuro quidem, ut pote iuniori, testimoniam dicere Aristoteles non potuit, sed Democritum tamen dicit cum non commendavit modò, sed praetulit etiam Platoni, quem aliunde Sancti Patres Aristoteli ipsi praetulunt: quantumcumque ipse deinde reclamantibus Patribus, Philosophicū Regnum obtinuerit, exsultante simul cum aliis Platone. Ac merito ne, an immeritò Atomum cum his exsultent (etiam cum ipso Platone dico, cumque aliis, praeter Democritum, & Epicurum, viris sapientissimis, qui ipsi quoque illas sub aliis asserere nominibus) non est hic differendi locus. Hoc solum dico, videri posse assertores Atomorum nihil magis peccasse, quam ipse peccavit Aristoteles, quod esse dixit Materiam primam. Siquidem ipsi Atomum nihil aliud sunt, quam prima Materies, ex qua primitus omnia componuntur, in quam ultimò omnia resolvuntur; tamen in eo à Materia Aristotelica distendit, quod sit quid (scilicet substantia, ipsaque corporea) quod quanta, quod qualis (hoc est figurata) quod praedicata mora. Quod si illi quidem Atomos fecerint aeternas, ac ingentissimas, an non Aristoteles quoque suam illam Materiam aeternam, ac ingentissimam fecit? Et, si nihilominus Materiam Aristotelis retinetur, quatenus à Deo producta (secus ac illi visum fuit) initio Mundi afferretur: quid retinere Atomos vetat, quatenus producta à Deo (secus ac illis placuit) initio Mundi afferretur? Aequa certe conditio est; neque si quis cum hac cautione addiderit esse Atomos, viderit esse illi magis, quam Aristoteli succurrendum.

Et statim quidem postulationes, praeter habitus calidos, frigidos, humidos, sicciosos, ac sapidos, & pluresque corporibus respiratos, vel universos quo dicitur esse modo, de insensibilibus corporibus rationari, non videri esse sapientiam, ac eruditionem meam. Verum, cum id ego accipiam, ut insignem quandam tunc erigam benevolentiam testimonium (nimis cum ego neque sapiens sim, neque audire etiam ausus inereat, voluisti tamen haec vucibus, pro tua bonitate, lenire censuram) quod super est, non video sine, cur res inspecta Physicè à sapientiae studio aliena censetur. Quamvis enim tam locis puteis, dam concendis sufficere, si quis habitus calidos, aliisque exspirati dicat: non idcirco tamen improbandum, si quis requirat praeterea e quibus principiis quisque habitus singulariter contextus: si dicere proinde possit, qualia requirantur principia, ut calidus, non alius sit quomodo actum eliciat, ut calefacere censatur; quid imprimat rei patienti, ut dicatur illam calefacere; aliaque id genus complera. Certè, ut praeteream quos apud Platonem Socrates habet inter Sapientis, Empedoclem, Heraclitum, Protagoram, comitque, praeter Parmenidem, antiquiores (etiam Homervm, & Syriacum) quosque declarat fuisse ratione confirmati philosophatos, ac praecipue deo quali-

XXII.

tate,



tates, uterqueque nihil esse aliud, quam motio-  
nis existimantur: ut illos, inquam, praxiteam,  
&c. ut de uno Democrito, de quo iam dixi al-  
quid loquar, ecce, ne Aristoteles quidem, licet  
in hunc Elementis, qualitatibusque vulgari-  
bus condiderit, desipere illum parant, sed ex-  
tulis potius, quod hac ratione philosophatus,  
remisse superficie tenui, &c. ad immensum con-  
tentum non fuerit, nihilque, quod non potest, in-  
telligi potest, inquit, &c. &c. &c. &c. &c. &c. &c.  
Non est vero etiam Democritus delige-  
re Platonem, cum ipsum suum, ac Pla-  
tonem Aristoteles eo praxit, quod causas  
caloris, & quantitates inquirentes, non in ipse  
terra, & igne, & aëre, & aqua, &c. finierit, sed ad ipsa  
vixque periculis filamento contemplabilis, &c.  
que singula sunt, deducunt, fuerint ad usque  
minima, & quasi minima, vixque in ipse  
explicuit progressi. Non enim M. Tullio, cuius  
verba sunt: *Quid loquar de Democrito? Quam-  
cum eo conferre possum, non modo ingens magni-  
tudine, sed etiam animi. Qui ita sit, ausus audiri?*  
*Hic loquar de Placito. Nihil excepit, de quo  
non possetur. Quid enim esse potest extra con-  
suetudinem? Quid hanc Philosophum non anteponeat  
Cicero, Chrysippus, reliquique inferiori aca-  
demia? Praxiteo quod multa de eius sapientia, &  
condicione Laetius, & ceteri habent. Nimi-  
rum hac pauca sunt satis, cum & tu praxitea  
ad alia respicias.*

XXIII.

Ecce enim inquit, & humaniter sane! *Ac-  
cidentia accelerantur, quod tandem usque se-  
mel in illa hac perspicua processione videntur.*  
Sed fugi prole, si potes, videris, quam quod  
potest, procedere Aristoteles persuasio. Si,  
inquit, *etiam, atque interitus nihil aliud viden-  
tur, praxitea accelerantur, vel (ut me loqui  
milius dicit) tenuissimum, atque invisibilem  
principium quidem, de Formis substantialibus  
conclamarum est.* Ex non adiecit quidem quid  
inconveniendi consequatur, si ed usque proce-  
ssum fuerit, sed coniecit tamen insinua-  
re, quod periculum subesse videtur, ne praxitea  
ad Animam usque rationalem procedatur.  
At vides sane periculum pari ratione desi-  
tatum iri, qua & destruitur in Aristoteleis  
scholis. Nam, ut generali Effato de formis  
edificabilibus materia, adhibetur exceptio  
Rationalis animæ, ex nihilo à Deo creatura  
generali Effato de formis accidentalibus, ex-  
dem eiusdem Animæ, ut à Deo similiter crea-  
ta adhibebitur, & vel ex eo ipsa Anima sub-  
stantia esse comprehensum, sedis ac formæ  
ceteræ, quod substat ipsa per se: ceteræ  
vero non substant. Quid, quod ceteræ non  
modo non substant, sed neque dici quidem  
potest, quid, aut unde habeant, ut substantia  
dicantur, ac sint, & distincta quidem ab ipsa  
materia, quando suam illam substantialem  
suique propriam entitatem neque habent à  
nihil, ex quo fieri non admittuntur, neque ab  
ipsa materia, ex substantia cuius entitate do-  
trina nihil voluit, quod in formam abest:  
edem proinde, ut commentum inexplicabile  
sit, quod interitus Formas educi ex materia, il-  
lusve potentia dicunt. Nam & quod ed adi-  
guntur, ut explicem Formam educi ex mate-  
ria, nihil esse aliud, quàm fieri in materia, &  
dependente ab illa, totum dicunt pro via aliud,  
quàm quid sit educi, sint extrinseci: cum  
non declarant unde habeat esse, suamve entita-  
tatem hanc formæ substantialem, que iam est, &  
ante non erat, quando id totum non denotat  
ex quo facta, sint unde accepta sit illa realis  
entitas, que neque materia sit, neque illa pot-  
est ipsa (cum ob ipsam substantiam, materia  
non censetur aliquid reale, seu entitatem vi-  
lam realem prius habitam amississe) & ipsa  
proinde dependentis vox nihil aliud, quàm  
caliginem arguit, dum in quo consistat, dici,  
conspicuum non potest. Quod etiam quod ipse  
Aristoteles sententiam suam ita exposuit,  
Græciqueque Interpretes illam nobis sic tra-  
diderunt, ut planè videatur non aliam, quàm  
accidentialem formam cognovisse: Accidentia-  
lem, inquam, praxitea substantia oppo-  
nitur, non essentiali: nam alioquin tam ma-  
teriam, quàm formam, quàm compositum,  
eo esse sensu erat intrinsecum, quo tam differe-  
ntiam, quàm genus, quàm speciem in se  
dignè predicari. Sed hinc iam dicenda pluribus  
non sunt, ac videndum potius, quod specia-  
lis initas, dum pergis maius quoddam inde  
invenire periculum, quàm ex Aristoteleis  
sententia.

XXIV.

Si enim, inquit, *alterationes quasque omnes,  
quibus calor, frigus, humor, siccitas, itemque co-  
lor, odor, sapor, & qualitates alia præstantur, ni-  
hil esse aliud videntur, praxitea accelerantur, ut  
cum corpore mutantes forma ipsæ accidentia  
nulla sunt, multisque minus inveniri, & esse  
possunt ab omni substantia separata. Quid facilio-  
ribus igitur nostræ Religionis mysteriis sit? At  
imprimis vides non esse timendum, ac acciden-  
tiales forma nulla sunt, quippe quæ esse suppon-  
nantur, & speciali solùm explicentur modo.  
Sui igni scintilla calor, suum frigus glaci:  
sui sapor mellis, suus odor rosæ, suus tympano  
sonus: suus candor niui; sua lux Soli, &c.  
Cum ex vulgari autem sententia explicari ne-  
queat, in quoniam consistat energia, & modus  
agendi illius eiusdem caloris, frigoris, saporis,  
cæterarumque qualitarum, tenetur, an id de-  
clarari ex tali hypothese valeat. Neque verò  
ipso quoque Aristoteles est ab ea alienus, qui  
nisi velit alterationem esse motionem quan-  
dam localem, saltem agnoscat alterationem  
absque motione locali non esse. Quod verò  
propterea qualitates seu (ut generalius videris  
loquutus) forma accidentiales inveniri & esse ab  
omni substantia separata non valeant, videntur,  
quæto, colligis, ut non colligas pari modo ex  
Aristoteleis sententia: Et, si cum Aristoteles  
manifestò faciat, qualitates, sint accidentia-  
les formas, inseparabiles à substantia, id ad-  
mouetur, quatenus solis virtutis nature spo-  
ditas est verum, reicitur autem, quatenus spo-  
ditas virtutis nature potentia est falsum:  
quid est, cum eadem qualitates, alio licet  
modo, quàm Aristoteleo exposuit, dici non  
valeant existere posse separatæ à substan-  
tia, non naturali quidem, sed divina ta-  
men virtute? Neque enim est, cum existimes  
calorem, v. g. quæ est calor, formaliterve, ut  
loquuntur, accipitur, esse ipsam atomos.*

h h h atomos



atomorumve substantiam, ut neque idem calor in sententia vulgari, ignis est, eiusve substantia. Quippe, ut in communi sententia calor est formaliter quidam qualitas substantie ignis attributa, quatenus eius est natura, ut calefacere, seu certo modo efficere corpora sibi admodum possit etiam erit qualitas atomorum substantie conueniens, quatenus sui motu, penetrationeque in aliquod corpus, ipsum disgregant, exsoluuntque; & animatum si fuerit, non sine sensu aliquo speciali ipsius id faciunt. Quare & licet vi naturae non possit talis qualitas sine talibus esse atomis, ipsarumve substantia, eo modo, quo dices esse eandem absque igne, eiusve substantia non posse quatenus in neutra sententia dari potest abstracte calor; sed concretè solum calidum diuinitus tamen tam esse absque atomis, atomorumve substantia poterit, quam tu esse dices absque igne, illiusve substantia posse. Et ratio est, quia vitæ modo eadem est substantia, à qua separabilis calor vi diuina defenditur, & scilicet solummodò est, quod tu dicis solum substantiam, illi addam talem substantiam esse ex atomis contextam: quæ sine positio ad separabilitatem, inseparabilitatem accidentium nec iurat, nec nocet.

XXV.

Cum idem verò proportione de ceteris dici qualitatibus, siue accidentibus valeat, nihil scitis defenditur, explicabiturque augustissimum Transubstantiationis mysterium, si qualitates corporales dependent dixerimus ex substantia corporis, quæ ex atomis componitur: quàm si dependere solum vniuersè dicamus ex substantia corporis, quatenus substantia corporis, quæcumque ea sit, componitur semper ex partibus, particulisque, quæ quomodocumque appellas (proptè variè subdividendo quæ infinite pergero, aut peruenire tandem ad atomos, seu individuas licet) nihil penitus ad rem imerit. Videlicet vitæ modo defendetur Deum conservare qualitates, siue accidentia, & sacramentalia species, seposita, destructivè principis, seu partibus, maius, substantialis compositionis tam parva, quàm vini, & in sepositæ, destructivè substantia locum, ac sub illis qualitatibus, accidentibus, aut speciebus, substantiæ, collocare substantiam gloriosissimam Corporis & Sanguinis Christi. Heinc proinde quando requiris, *Quid facit istud? quæ nostra Religio? mysterium fides?* Respondes idipsum, quod sit in vulgari, & quæ haberi solet Aristotelea sententia, ut toto nempe corde, atque ore credamus, atque profiteamur quicquid credendum, profitendumque Sacrosancta, Catholica, Apostolica, & Romana Ecclesia præscribit: ut non modò Epicurum, & Democritum, sed Aristotelem quoque, & Platonem, & alios omnes floccifaciamus, quoties profitentur aliquid, quod sit à Sacra Fide alienum: ut ipsam naturalem lumen nihili ducamus, præ Fidei lumine; & quicquid ab eo monstratur, damnamus, si istud monstrat oppositum: ut defendamus non esse apud Deum impossibile omne verbum; & quod speciatim attinet ad separabilitatem, existentiamque aut

substantiam sine accidentibus, aut accidentium sine substantia, dicens Deum aliquid posse, quod non facit nec intelligere non posse, cuiusque tota ratio sit ipsa potentia facientis. Habes quid parum debere fieri, & quod sanguinis effusione propugnat parum sit. Quod me deinde admones, ut videamus, per Deum immortalem, ne mei vicini ambulatione, infructuosa quidam errandi, ceteris verè præconceptam de ingenio mei, ac iudicio sapientie opinionem impediendi præbeam occasionem: id sane, ut patet est, accipio. Siquidem, quamvis longè ab sim, ut ullam meam nominis auctoritatem esse agnoscam, & hoc eulogium singulari tue humanitati totum debeam: quamvis etiam mihi nihil sit curandum, ne immutetur de me opinio, quæ merito meo esse nulla potest: attamen, quod cases, ne inferioribus errandi occasione præbeam, rem tanti mihi plane cavendam, & pro qua me tibi obstrictum profiteor: polliceorquæ me operam, Numine fauente, daturum, ne vlla unquam, vel minima errandi occasio à me suggeratur.

*Altum esse de motu Terra propendendo, non asserendo: Et, Ferant-ne magis Sacrae Literæ Tellurem in centro quàm extra centrum circumvolui.*

Venit nunc ad ea, quæ habes in secundam Epistolam. Memoras impetitis, quod initio dixi, *Ex observatis circa Matam & Murem translate impressum, videri infernum reddi argumentum, quæ solent vulgo quædam asserere globa Telluris.* Et postquam addidisti, *idem argumentum etiam inde nullum concludi, id notari, quod est à me dictum, Non enim propterea à nobis, ut inde pronuntium inveni bant dabit Tellurem: sed solum ut infernum conquirendam esse rationem verificandi eam tam libidinè, Reticet.* Si scias illi idem est, colligisti: pluribus opus non est, utiqueque iam sine frustra, ac inutiliter laboras. Sed uti humanitas tua adducere caudit secula, ut scribenti ad amicum exspatiari non liceat, nec preoccupare, si quid ille forte aut requiriturus, aut quomodocumque habiturus esse incundum videatur: Annon specialis, ut Dialogorum, sic Epistolatum est mos, sed potius qualis regia via, imò & qualis apertus campus? Alia sane sunt genera scribendi, quæ pro cuiusque infinito certis legibus, quæsi frangis, atque cæcenis compescuntur; ac genus Epistolæ solum, liberumque est: & cum liceat in cæcenis variè per vices digredi; facere in Epistolis etiam *utrumque licet.* Frustra, ac inutiliter laboras. Bene saltem est, quod mihi est vni iactura temporis ferenda; quamquam & tunc afflictum probo, dum sollicitus es, ne frustra pretiosam ad id tem deretam. Rogas consequenter, *Si nihil amplius quæro, nequid rei sit, quid plus iterum scilicet cogitatione præmissæ sit interrogem: Cur non rursus eadem fructuosa sit interrogatio, prædictam, magis confirmantem, inveni Terram vixit, ac totam Mundi combinationem, sideraque*

XXVI.



sideraque omnia salutare ex ordine, quam potam  
illam machinam, tunc, & tanta Sidera circum  
ipsam, conque salutare? Rogas, Quid sit,  
quod tantopere ergo, atque exaggeta, inanis ex  
Sole, Finiturque, quomodo Telluris motu absur-  
da sequi, atque incommoda? Rationes, & Cur ad-  
esse illis cetera, quae omnia Copernicanorum  
etiam auctoritate, si hoc solum inter-  
dam, vulgaris illa dicitur Philasophorum a  
proculdum una prima argumentum in-  
firmum esse, atque invalidum? Tandem, & Cur  
etiam de Telluris motu circa Solem motu tanta  
prolixitate, nec ad praestandum solum necessarium ad-  
langam illis paratam, in qua non modo Coperni-  
canorum argumenta, sed et rationes, quae pos-  
sunt, & tales dicendi facultate (de hoc quoque  
est tua humanitas) stabilire, & confirmare,  
sed aliter quaque oblatione informare perisus-  
do, & contentione molli? Sed cum verbo ip-  
semet causam iam reclusi illis verbis, quibus  
me id solum dixi facere, ut insinarem con-  
quirendam esse rationem verisimilem. Atqui  
conuicta illa ratione ex proculdum desam-  
pta quiescendum fuit, nec aliae mouendae.  
Verum aliae quoque viae sunt mouendae, ut  
que iam omnino abs te, atque incolueret fa-  
ctum. Quia enim iure obici potuit, frusta  
insinandi a me conquirendas esse alias ratio-  
nes, cum illae iam & conquisitae, & adinven-  
tae fuissent, ut si non debere ceteras in-  
tactas praetermittere, ut ostenderem quatenus  
omnes quoque arbitrari esse infirmas. Examina-  
ui autem, si licuit tam suffodere, quae quasi  
minus aliena erat, & quam tu temet ipsam  
pridem improbasse testatus es, nihil prohi-  
bere quod minus cetera saltem mediocri ar-  
tatione impetieretur, neque etiam illas aut  
esse sanctiores, ut inuoluntate inuenerant  
magis extra aulam, ut vel non possem, vel non  
deborem patem expectari fontem. Quod au-  
tem simul interrogavi, aut exaggetavi etiam  
aliquid in Copernicanorum gratiam, id ego  
ut a Mathematicis videretur innotescere, prela-  
cere inque quibus argumentis, omnia ratio-  
num oppositorum probabilitatem occurrentem  
sit, si quis aduersus Copernicanos praestare  
voluerit rationem inuictam. Et quare,  
Quid amplius etiam fallitur, si tam sententiam  
animo destituta asserendam, propugnandamque  
assumpseris? At nihil sanè amplius facturus  
fui, qui ne id quidem fas assumpserim. Alios,  
qui assunt, vberiore quadam, atque con-  
cinniore methodo vides agere: ego quidvis  
commemorari breuiter, ac praeposuisse, quip-  
pe ut se fors obtulit, mentique, & manus pro-  
peranti obicit.

## XXVIII.

Sequitur, Tolerantiam fortasse, & serè non  
ita innotuerit visum, ut si cum Heraclide Poni-  
ca, & Epiphano Pythagore Terram in medio  
Vulnisi constitutam quādiā cantum motu  
circa propriam axem moueri contenderem, sit  
enim cunctissimam illam Siderum motum, qui  
plurisque Copernicis sideribus dissiluisse vi-  
sus est, maxime siderumque fixi moderatum, qui  
Sideris Liris facillime satisfacerem, tunc etiam  
tiam, quam Heraclidem Siderum motum, quem  
propriam potant, retineamus, atque in partemque,  
quae ex Copernici opinione sequatur, locum-  
Gallendi alia Philosophica.

da, atque absurda non incidere. Hic verò tu  
me sic aliquem, quasi ego Philolaum, ut At-  
larum sententiam amplectar, & tempore inde  
faciam minus tolerabilem, quā si sequeretur  
hanc à te praecipiam. Ego verò neque mo-  
illam amplecti profiteor, neque illam habeo  
tolerabilem, propter eadem Scripturae lo-  
ca, Terra in aeternum stat; fundasti Terram su-  
per stabilitatem suam, firmavit orbem Terra,  
qui non commouebitur: Itemque, Ortus Solis,  
et occidit: Sol ut mouetur, regressus est Sol, &  
similia, quibus si putas ex moderatissime im-  
moderatos motus distinctione ab auctoribus ha-  
luisse, complanasti penitus vitam il-  
lus defensoribus, qui se tuebantur, quod Sa-  
cra Scriptura dum patitur minus, non prohibeat motus. Nec verò ipsis displicet modò  
conuictissimus ille motus, attribuitur vulgò  
primo mobili Sidera omnia circumcapientis  
sed etiam inconuenientias, quae necesse est Plane-  
tarum directiones, regressiones, stationes,  
& non parca alia ab Heraclide quoque, &  
Epiphano saluentur. Quod autem spectat ad  
portentosa, quae dicis absurda, & incommoda,  
ipsi nulla esse agnoscunt: unde & nisi aduer-  
sam habeant Sacrae Scripturae auctoritatem,  
existimant se proxiis in hiis intolerabilem tueri.  
Sequitur adhuc, Meminisse semper apud nos  
nos Philosophos tantum esse, sed etiam Christo-  
nos. Philosophiamque nostram nec debere, nec  
verè etiam posse à Christiana fide discrepare.  
Id verò est sanè tua pietate dignum, ipsoque  
non modò assentior, verum etiam palam pro-  
fiteor, ac iuro. Id vnum superest, ut moneatur,  
quid Philosophia profetur à Christiana discre-  
pare sit. Cum enim Philosophia quam-plu-  
tima doceat, quae vera habeantur, & ab omni-  
bus viris piis, atque Christianis admiran-  
tur, amethi ipsis refragari Sacrae Litterae aperte  
videantur; par est professò Litteras Sacras tam  
pati interpretationem, ut ostendi possit eas,  
cum verae sint, veritati non repugnare, id au-  
tem D. Augustinus illius exemplo praeclare  
insinuat; cum difficultate proposita, Quomo-  
do non se contrarium sit, qui figuram Sphaerae  
Caeli tribuit, quod scriptum est in libro nostro,  
qui extendit Caelum sicut pellem. Respondit, si  
sanè contrarium, si falsum est, quod illi dicunt;  
hoc enim verum est, quod diuina dicitur auctoritas,  
perloquum illud, quod humana infirmitas conu-  
lit. Sed si feret talibus illi documentis probare  
paruerit, non dubitari inde non debet, deuen-  
strandum est, hoc quod apud nos est de pelle dictum,  
verum illi rationibus non esse contrarium. Exer-  
tus, Tandem non est extra fidem, donec veritate  
certissima resellatur. Quod si falsum fuerit, non  
hoc habet diuina Scriptura, sed hoc sensus hu-  
mani ignorantia. Huiusmodi dubium proinde, quia  
sanctus Doctor, si in uosra incidisset tem-  
pora; ut si eius temporibus fuisset eorum Ter-  
ra, et nuper est factum, circumnavigantium  
agniturus Antipodas fuisset, cum ad humanam  
posset ignorantiam, quā ad Scripturae di-  
uinae sensum, praehabita sua claritas  
sententiam, quam vidisset certissima expe-  
rientia veritate reselli. Quae temore so-  
lum, ut intelligamus, non quicquid Philo-  
sophia docet, quod videatur prima fronte



à Literis Sacris esse discrepans, propterea vero discrepare.

*De consequentibus ex Terra Planetis  
interfusa dactis : deque ignora-  
ta Copernicana opinionis  
improbatione.*

XXIX. Peris consequenter, Cogita igitur, non quid  
tu forte ipse sentias, sed quid allinatur sit pla-  
cium atq. qui tua vel auctoritate, vel rationibus  
inducti, sibi persuaserint Telluris globum inter  
Planetas moveri. Concludunt primum verum è  
Planetis sine dubio esse Terram, quæ cum incolæ  
habeat, proinde erit deinde etiam credere, in va-  
teris quoque Planetis, atque ultra in ipsis item  
interstitiis Stellarum incolæ non desse; & tan-  
to quidem prestantiores, quanto reliqua Sidera  
Terram magnitudine, & perfectione excedunt.  
Hinc Genesim in suspitionem vocabitur dum ait  
Terram ante reliqua Sidera factam illaque quan-  
to tantum post die condita, ut illuminaretur Ter-  
ram, temporisque, & anni nocirentur. Inde tota  
Verbi Incarnati axiomata, atque Evangelica pe-  
ritia suspensa reddetur; imò & tota fides Chri-  
stiana, quæ & supponit, & docet Sidera coelestia non  
ad hominum, aut aliarum creaturarum habita-  
tionem, sed solum, ut Terram sua luce collustrant,  
faciendæque, esse à Deo antea prodelta. Vo-  
rum, vel gloriosissime Vir, illa imprimis in me  
non quadrant, qui Telluris globum esse verum  
ex Planetis, aut moveri inter Planetas neque  
dico, neque defendo; sed in eos potius, qui  
rem & scitum, & profitentur sic se habere.  
Neque verò aut ego vlla scem authorita-  
te, qui si esset aliqua, abstinere à me, ut vellem  
ipsam placito falso patracinari: aut rationes  
vlla mea sunt, sed horum dumtaxat antho-  
rum; quæ quia opponere nobis solent, dum  
nobis ipsa obicimus, idem dissimulare vi-  
sum non est, propter iam expositam causam.  
Deinde subneceat, ne illi responsuri ad tota  
hominummodi consequentia fuerint, ablegan-  
dum igitur esse universam Physicam, qua-  
tenus nullum est placitum, ex quo dicere non  
possimus, deduci posse ab aliquibus incommo-  
da non dissimilia. Ponatur enim, exempli cau-  
sâ, *Essè Terram sphericam*; Concludetur, esse  
eam ergo habitabilem circumquaque; & pro-  
inde fore credere Antipodas. Inferretur, eos  
non potuisse ab Adamo propagari; atque hic-  
circo Christum Dominum non esse eorum  
Redemptorem. Novum proinde Testamen-  
tum in suspitionem vocatum iri, & totam Ver-  
bi Incarnati econoniam, ac cetera his con-  
sentanea; ut præterea tantum absurda,  
& incommoda de hominibus, edificiis,  
arboribusque pensilibus, quæ nobis ob-  
iecta aliquando fuisse. Ponatur &, *Lunam  
esse sphericam, quomodo etiam Terram*; illuc  
nec à Sole, obiret, necque, non ferret, ac  
Terram, Eclipsin pati propter Terram, ut Ter-  
ra patitur propter ipsam; habere superficiei  
perinde maculas, ac apparet habere Terram,  
si & Luna consisteretur, habere montes, vales,  
planities, & alia id genus, tamē, quæ Ter-  
ram; Concludetur statim, esse igitur Lunam

alteram Terram, eandem in Luna, ut in Terra  
generationes fieri; esse in ea incolæ, & pro-  
inde fore etiam homines credere, qui ex Ada-  
mo propagari non sine, neque à Christo re-  
dempti. Vocatum iri in suspitionem Genesim,  
quæ docet Lunam factam, ut illuminaret Ter-  
ram, non ut ipsam obiret, aut ab illa ob-  
tinebretur; ut incolæ habeat, &c. Ponatur  
Terram esse perfectam, comparatam ad Firmamen-  
tum; & Stellarum minores esse decies, vel  
magis, & decies alios mores, quàm Ter-  
ram, & consequenter utrumque perfectum esse  
septingentis maioram, quàm Lunam, quomodo  
ipsam perfectam quæritur; Concludetur  
igitur Terram non fore adeo perfectam, &  
hanc, ut possit merito cum Cæli altitudine  
comparari: cum Sacra tamē Lunam illa inec-  
talla quasi ex æquo habuerit, si descendere in Ca-  
lam, ut illuc erit descendere in Infernum adeo;  
semper proinde, ut ait, Suspectum fore Ge-  
nesim, quæ docet fuisse saltem extra duo mag-  
na Luminaria, & Lunam esse alterum duorum,  
quod ipso quidem Sole sit minus; ac non tot  
Stellis, quæ præsertim tam multis illis vicibus.  
Proinde proinde fore credere, esse igitur Stellarum  
orbem Terram, ac Lunam longè præstantior-  
em; neque esse adeo sepositos, ut utilitates in-  
utiles sine, sed debere maiore ratione, & à præ-  
stantioribus inhabitari incolis; proinde, ut  
tota eorum lux ne tantum quidem infernat ad  
illuminandum Terram, & dimittendum tem-  
pora, quantum inferat una lux Lunæ, esse ergo  
illos à Deo in alium usum conditos, &c.  
Denique ponatur quicquid voles aliud; & pari  
ratione opponetur posse his similia concludi;  
proinde esse ex credere: Sacrarum Literarum  
fidem, totiusque Religionis fundamenta nutare.

Quod si, cum illa omnia videretur deduci  
posse ab aliquibus, non idem inter placita,  
quæ sunt memorata de rotunditate Terræ; de  
comparatione Lunæ cum Terrâ; de Terræ,  
Lunæque exilitate, & amplitudine Stella-  
rum, à viris, qui reverà pijs, & Christiani sunt,  
defendantur; quatenus illæ consequentia,  
ubi præsertim longius, & aduersus Fidem pro-  
cedunt, improbabiles sunt, nullaque possunt  
aut ratione, aut observatione ostendi; & mera  
nixa coniectura, quæ facilitate constituntur,  
corruunt, sumisquæ cum sine, in su-  
mum excedunt: eadem de causa alient illi,  
has, quæ videntur posse deduci ab aliquibus,  
non debere obistere, quod minus placitum de  
moto Telluris inter Planetas constant, à vi-  
ris qui reverà pijs, & Christiani sunt, defendat-  
ur. Nimirum contendunt, eam Terram id fortis  
habuerit, ut inter Planetas versata, hinc  
Venerem, Mercurium, Solem, aliosque Martem,  
Iovem, Saturnum, ac aliunde citum se Lu-  
nam proximè circumdarentur, non  
idem inuis propterea alijs Planetis competere,  
quos propter illam Deus creavit. Neminem  
proinde sine mentis colligere posse esse aut in  
Luna aut in alijs Planetis, Stellisque fixis in-  
colæ, qui aut homines sine, aut similitudinem  
cum hominibus habeant quomodo, si non om-  
nis tellus omnia fert, & Europa, America,  
que, Srythia, & Libia, quæ eandem globi  
partes sunt, diversissimæ profuerunt, quanto  
magis

XXX.



equus sit reputare, non posse eadem nasci, edacari, degere in Luna, atque ceteris, qui sunt orbes plani diversi. Si quaedam proinde oriantur, & intereant aut in Planetis ceteris, aut in aliis Siderum globis, non posse illa esse perstantiora hominibus; quatenus nihil esse possit aut ratione præclarior, aut supernaturalibus donis, quibus ille solus donatur, diuinis. Ceterum enim posse esse corpora maiora, robustiora, durabiliora, aut aliis quibusdam ad humanis perfectiora, quam homines, id ne negari quidem possit, cum oriam in ipsamet Terra multa corpora id genus nascentur. Et non propterea Genesis in suspensionem posse vocari, quoniam ea docet, quod non negatur, scilicet Deum Solem, & Lunam, ac Stellis, & Terram illuminent, sintque in signa, & tempora; & non docet tamen Sidera ad hæc solum facta. Alioquin enim infestetur, esse quidem factum Solem, ut illuminet Terram, sed non ut Lunam, aut Venerem, quod Genesis tacet: & Lunam esse quidem factam, ut Terram illuminet; sed non ut (quod mox dictum est) tenebras in ipsam inducat; nam & Genesis id non dicit. Ut præterea, si, quia Genesis aliud non declarat, nihil agitur aliud à Sideribus; non igitur Solem calefacere, vire, fructu, &c. neque Lunam speciale imperium in res humidas exercere, in conchyliis, animalium medullas, & id genus similia. Non item suspectam reddi Verbi Incarnati economiam, veritatem Evangelicam, totam ipsam fidem Christianam, quoniam ea perinde illibata conseruatur; quatenus nullæ aliæ naturæ rationales, & redemptionis, gratiæ, gloriæque supernaturalis capaces illa ratione colligi possint existere, præter homines in Terris agentis; in quibus solis incarnatus Dei Virginitas visus est, & cum hominibus conuersatus. Neque verò ceteros globos, si in ipsis creature quædam generantur, & corrumpuntur, dici magis posse ab illis habitari, quam dicantur loca Terræ deserta à saxis, herbis, calicibus, ceterisque id genus rebus; neque propterea dici posse incolæ habere, qui sint homines, aut cum hominibus comparandi. Nam supponere quidem, & docere fidem sacram, non habitari Sidera ab aliis aut hominibus, aut naturis, quæ pari modo vel rationemur, vel participes sint donorum supernaturalium: ac non supponere, nec docere, nihil in ipsis esse ætui, interituique obnoxium; & ne maculas quidem in Sole nasci, ac perire, non in celo reliquo Cometas atque nouas Stellis. Nec potest Sacrum ipsum textum, cum dicit Solem, & cetera Sidera facta, ut Terram illuminent, negare propterea, quin ipsa aliando sint in seipsis, ac præter lucem aliquid; & id genus alia, quæ tamen non dicit, ut nec cetera, quæ nullo nihil interest ad supernaturalem salutem. Scilicet præclare sanctus ille Doctor, *Brenier*, inquit, *audendum est, hoc fuisse Authorem nostrum, quod veritas habet sed Spiritum Dei, qui per ipsos loquebatur, noluisse illa docere homines, nulli ad salutem profutura.* Elusmodi sunt, aliæque affinis, quæ prædixi veteri me, ne illi fuerint responsori.

Subliis, *Vides igitur, quoniam illa pericula*  
Gallendi alia Philologica.

in publicos diuisantur, & à vobis præsertim, qui sua auctoritate fidem facere solent; & quoniam non inueneris in eo inde à Copernici tempore Ecclesia semper hanc se errori opposuisse; emoque etiam nouissime non Cardinales, tantum aliqui, ut ait, sed supremum Ecclesiæ caput Pontificem decreta in Galileo damnauerit, & ut ne in posterum verba, aut scripta doceretur, sanctissime prohibuerit. Hic non repeto, quod illi tuebuntur, non sequi ex ea, quam diuulgant, sententia id, quod tu times, periculum. Tria potius dico. Vnum, me ab illis non stare, vel ex eo solo, quod dictis eorum opinionem haberi Ecclesiæ suspectam. Videlicet ego Ecclesiæ alumnus, ita me totum ipsi deuotum, ut quicquid illa improbat, ipso anathema conuincam. Alterum, fuisse me in ea versatum ignorantia; ut nec scirem hanc opinionem ab usque Copernici tempore habitam suspectam. Nam si quis sum potius mihi agnouisse aliquos eruditos viros, etiam Ecclesiæ Proceres, Scripturæ sacræ Interpretes, & Religiosos Doctores, harum rerum intelligentes, qui ab ipsa usque ætate Copernici illam probant: ac fuisse aliquid omnino aut inquisitum, aut pronuntiatum ante Galileam, me penitus latuit. Quod enim semper aduersus ipsam speciales aliqui Scriptores loca quædam Sacre Scripturæ opposuerint, id non magis visum est facere Ecclesiæ suspectam, quam fecit suspectam opinionem de rotunditate Celi, quod ex D. usque Augustino retulimus iam oblici, *Extendens Cælum sicut pedem*; aut illam de aëre, igne, æthereve circum Terram, & versus Cælum fuso, id, quod ex D. usque Thoma obiectum est, *Qui extendit Aquilonem super ventum, & appendit Terram super nihilum*; aut aliam de finiditate celorum, spatiorumve celestium, id, quod nemo non obicit, *sicut cali solidissimi quasi arboris*, atque ita de ceteris. Noli liquidem nullam esse ex huiusmodi opinionibus (imò neque ex omnibus, quas pij Doctores in Scholis tuorum) aduersus quam loca Scripturæ aliqua profecti non possint, aut soleant; cum illæ tamen propterea Ecclesiæ suspectæ non sint. Postremum inauduisse me quidem latam fuisse sententiam aduersus Galileum à Congregatione sacra Cardinalium Inquisitioni præsidentium: ac non accepisse perinde fuisse Decretum Pontificium, atque generale consequenter factum. Et donec quidem nihil aliud, quam specialis sententia fuit, dici fortasse potuit causam ad Galileum solum spectare, aduersus quem esse poterint speciales causæ aliquæ, aduersus alios non valitura. Ac ex quo Summum Ecclesiæ Caput decretum, ut ais, interposuit, non video quid nam respondere Copernicani Catholici possint, nisi fortè sibi de eo non constare, quorsumque promulgatum fuerit, legitimeque iustum haberi tanquam Fidei articulum inemerarum. Quod me attinet, me vel sola fama, habitæque fides suis literis ita mouet, ut non expectem promulgationem, sed statim protus exosculer, & planè cæcè, ut dicitur, obedientiam ipsam excipiam.

H h h.      Sig-ne



*Sit-ne absurdum reputare Orbem magnum (scilicet calum Solis) esse quasi punctum comparatum ad Firmamentum: Et, Solem quasi remanentem Fixarum, Fixas quasi Solem totidem habere.*

XXXII. Miraris deinde, *Qua fronte erroris huius Seditores exprobrant communi, saniorique sententia, quod absurda quaedam videatur inducere: cum ipsi infinita propemodum absurditatem per Terram admittant; excelsos calicem, & elephantos deplacantes; ac huiusmodi verum tangere nervula, sed dissimulare, quod etiam excusent.* Ego vero ex eo non excuso; aut certe ea mihi meus est, ut non tam excusum, quam proponam quod illi respondent; ut quae nos ipsis obicitur esse absurda, non esse persuadeant. Dicis, *mesalem agnoscere motum Terrae circa Solem sustineri non posse, nisi etiam admittatur magnam illam Orbem, per quem Tellus deferri solet, huiusmodi respectu calis obtinere.* Et agnosco sane. At dissimulo, ais, aut certe eleas quae inde sequuntur absurda, ut quod interuentia Sidera propemodum omnia tam prodigiosa molis admittenda sunt, ut earum frigiditatem experientiam à Terra centro ad Solis centrum distantiam excedat. Ego vero id, ut mihi videtur, non dissimulo; quod si eleare visus sum, id alienae sententiae fuit. Quamquam me dixisse non commemini, Sidera interuentia Orbem magnum excedere, videlicet, potiusquam Solem, quem dixi quidem posse apparere, ut non esse ipsi, aequalem. Sed esto, ut diels; quando Copernicani sunt, qui illam magnitudinem tribuere Stellis non erubescunt. Prosequeris, *Quod si tibi absurdum, atque ab omni ratione abhorrens non videtur, quid, amabo, indicabis absurdum?* Id vero tu mihi potes dicere, neque ego abnuo, sed adimploror; at quæso te tamen, quid sis responsurus, si eum idem obieceris, illi ita exceperis? Tu id absurdum, & ab omni ratione esse abhorrens iudicas: & quamnam tandem affers rationem? An-ne quod exinde Stellae interuentas molis sunt nimis prodigiosa? Ecquis vero tu, qui existimes esse aliquid nimium in operibus immensi Auctoris? Non videtur fuisse Deo causa, cur eas tam vastas faceret; ac fuisset ne tu eum Consiliarius, ut penitus putes in omnia diuinae Sapientiae arcana? Non capis rationem tantæ vastitatis: an ergo quia tibi mens angusta est; ipsa tanti Opificis opera debent esse angusta? Abhorrens à ratione putas, ut aliquæ Stellæ sint Sole maiores, ac tot præteritis vicibus: an non ea proinde illi similis, qui videri Romam similem ingentis parvis putabat, tanquam non capiens esse posse tot vicibus maiorem illam, in quam sinebant pastores ovium tenetos foetus depellere? Et vero si forte vixisses ante illud tempus, quo Mathematici demonstrarent, aut saltem dixerunt esse Solem circiter centies septuagies Terram maiorem: quàm igitur illud censuisses ab omni ratione abhorrens? Et cum iam vides vulgè admitti id, quod commemoratum

iam est, esse Stellæ fixas, quæ sint centies octies maiores, quàm Terra, & quater milies, quàm ipsa Luna: cur non id abhorrens à ratione putas? An melius capis, ob quam rationem Deus illas fecerit tantæ? An non, si id, quod dicimus, tuo sensu absurdum est: secundum magis, & minus solam erit discrimen absurditatis? Habes-ne verò incerta vllam omnino argumentum, quo Stellæ esse tantas sic probes, ut simul probes aut non esse, aut non posse esse maiores? Non certe: sed penitus gratis in ea consistit magnitudo, neque est tibi maior ratio querendi ex nobis, cum procedamus ulterius: quàm nobis querendi ex te, quàm obrem confusas ceteris. Dicere ad summum potes, tibi sic videri, & quia sic videtur, nos à ratione abhorrente: quid ad & nobis pari iure dicere de te idem liceat? Quamquam & nobis ratio est, tum admiranda concinnitas, quæ hac supposita amplitudine observatur; tum commendatio operum Dei, quæ tu, quantum potes, extemas, dum ea non maiora tuo capto facis. Quippe huiusmodi amplitudo diuinæ potentiae, sapientiae, & magnificentiae conformata est; neque est, cur tu absque vlla aut observatione, aut ratione illam contrahas, vel absurdam putes. Quæso te, inquam, Vix Religiosissime, cæquid-nam illis dictum sim, cum hæc, & similia reponerem?

Subiicitur, *Eleas erris plerumque alia, quæ ex eodem Telluris circa Solem translationis videri sequuntur, absurda; à quibus tamen ut te expedias, fugi alia fortassis adhuc absurdiora; ut quod illustrata illa, quæ in Firmamento apparent Sidera credi possint, ut molis maiora, sic etiam Sole ipse longe lucidiora: adeo tibi facile est tot, tamque ingentia in Cælo pro tua voluntate verba videri creata Sidera.* Ego vero & huiusmodi quæ tibi adimploror. Sed dic, amabo, etiam hoc loco, quid illis responderis, cum ipsi sic insisterint. Ludis, ac putas deludi non De Solis voce non agitur, quæ Fixæ à vulgò non magis tribuunt, quàm Lunæ vox tribuitur: tametsi nemo diffiteatur, quàm Fixæ sint Luna maiores. Nempe quantumcumque eas sint, apparent tamen, donec à Terra spectantur, quasi punctula ad apparentem Solis, ac Lunæ magnitudinem comparatæ. Enimvero cum hoc agatur de ea magnitudine, qua Stellæ secundum se sunt, & quæ apparent, si tantumdem nobis admoventur, quantum Sol, ac de magnitudine etiam, quæ Sol est in se, quæque apparet, si tantumdem à nobis remoteretur, quantum Fixæ: putas-ne ludendo scopum attigisti? Non esto Sol, non tanta Fixæ in tanta à Terris distantia, quanta à nobis afferitur: esto minima, & qualem Tycho posuit, nulla sine observatione (quod ad Fixas præsertim spectat) verum consideratione nuda meròque abstracto indolis. Dissidit à Terra Sol, cum distabit mediocriter, terrenis semidiametris mille centum, & quinquaginta, & Fixæ quater-decies mille. Finge igitur Solem quantum quantitas est, translatum esse usque ad Fixas: cum dimiseris eas apparentis iuminandi sit pro ratione distantie, diuide Fixarum distantiam per distantiam

XXXIII



tiam Solis à Terra, fiet quotiens amplius, quàm duodecim. Et quia Solis diameter apparet iam nobis dimidij gradus, siue minorum triginta; sequitur ut Sole inter Fixas existente, eius diameter apparitura non sit, nisi pars huius duodecima, siue minorum duorum cum semisse. Poetò hac eadem diametro apparent vulgò quæ Sicilæ sunt magnitudinis primæ, aut secundæ. Igitur si Sol fuerit inter Fixas constitutus, non apparet maior, quàm una Stellarum. Et vice versa, si quolibet eorundem Stellarum fixarum constituta fuerit ubi iam est Sol, seu pari, qua ille à nobis distantiâ apparerit nobis tanta, quantus Sol; atque adeò omnes erunt, quasi Soles. Quid si distantiam Fixarum augas pro opinione Albategnij Prolemaio inhaerentis, statuerisque illam nonemdecim millium semidiametrorum non apparitura fuerit Solis diameter infra duo minuta. Quid si adhuc amplius, ut debere fieri probabile est nihilque repugnet. Verùm hoc sufficiat, ut intelligas non nos aut absurda reri, aut ijs propugnandis absurdiora fingere: sed se potius rem non advertere, & fingere magis. Quare & cum sit Deniglo, qui tot in Cælo ingenuis Soleis pro sua voluntate, ac verbo unico creavit, causare nos pro nostra voluntate, verbòque uno illos creare: sed agnosce potius te eos pro tua voluntate, verbòque uno destruere. Si illi, inquam, ad oculum me hac ratione inflicerent; dic mihi, te quaeso, quid tibi responderis?

*Posse Solem è Fixis non minorem, quàm Orbem magnum apparere: & Veror omnium Stellarum discos in unum compositos, vix apparenti disco rursus mediocris Stelle exequatur iri.*

XXXIV. Subiungis verò, Similiter, quod etiam ait, fieri posse, ut Sol hic uideret, quantum comparatione superiorum Siderum alio exigui, ac penè nulli admittatur, ubi immensa tantæ illa Siderum distantia conficiatur, ubi luminis apparet, ac tanta etiam magnitudine, quanta est una regis Planetarum (dixi, aut quantum magnus orbis) idque ob lucem eius vegetam diffususque ipsius radius, quibus oculi efficiuntur estremo modo, quo flavens candela uolui stellam levis ingeni apparere. Id, inquam, ingeni tui admirabile quidem, sed incredibile signum est, quod exemplo candela comparari non potest. An poetò, cum illud videatur signum incredibile, patitur tua bonitas, ut proferam aliud, quod cum isto connexum sit, quodque, quantum coniector, sit incredibilius appariturum? Quantum, paras, si omnes disci mille & viginti dantur Stellarum vulgò agnitarum simul ingereantur, aggregarenturve in unum; quantum potes, inquam, totalem discum conficerent? An non ingentem? At ego opinor vix tantum futurum, quantus apparet vel videret unus Stelle, quæ sit magnitudinis quartæ, discus. Qualenam, inquit, illud est, non

figmentum iam, sed planè delirium? Qualecunque sit accipio id tamen. Cum aliquando nocte serena iter facerem, subit animus cogitatio, qui fieri posset, ut neque Luna, neque masculis Planetis collacemibus, singula tamen circumstantia adeò clarè dispicerem, parumque abesset, quin legere paginam possem. Tum verò è vestigio subit me ingens admiratio, qui fieret, ut potius, si Stellarum disci tantè essent, quatenus esse perhiberentur, non longè magis collocerent, nempè longè amplius, quàm Luna: quippe cum & Stellarum lux sit Lunari longè viuidior; & disci eorum compositi viderentur mihi confecti discum Lunari maiorem. Siquidem quævis difficultas eorum forent toto Cælo dispersi; viderentur tamen tantumdem præstare posse luminis respectu parvis eiusdem Terræ ab hemisphærio toto respectu; sicut respectu eiusdem solæ tantumdem præstare possent etiam amplius) candela varin, ex quibus postea fax quedam angens componitur. Rursus itaque è vestigio subit mentem recordatio obliuionis exilitatis tam Planetarum, quàm fixarum; ac censei ad illam referendum esse quòd Stellarum lux adeò debilis ad nos perueniret. Quamprimùm diueri ad hospitium, in quo fortè fortuna Cælorum schema reperi, continens inter cætera, quot Stelle essent primæ magnitudinis, quot secundæ, quot tertiæ, & ad usque sextam, ad quam rectè obsecutores alias, quibus mille viginti dantur absolutus numerus, continere non potui me, quia ad calculos rem totam vocarem.

Ac primùm quidem supponendo esse Stellarum diametros, cuiusmodi vulgò opparet, explorato lubuit quem discum eorum omnium disci coniuncti crearent. Attribuendo igitur Stellis primæ magnitudinis, item profunda nocte spectantur, diametrum minorum trium; Stellis secundæ diametrum duorum cum semisse; tertiæ duorum quarte & vnius ac semisse; quartæ vnius & sextæ semisse; quintæ exinde singulorum disculos: eosque in unum componendo, comparandoque ad discum Solis, cuius diameter, ut iam dictum est, sit dimidij gradus, siue minorum triginta, collegi debere ex iis discum fieri, cuius diameter sit minorum quinquaginta, & vnius; quique sit proinde ad discum Solem, ut ad novam, viginti sex seu proximè triplum. Et quia tamen harum Stellarum, nonnulli dimidium horis conspiciuntur, est; facile fuit agnoscere discum illo dimidio esse Solaris lesi qui alterum, siue exequari Soli semel eum semisse. Quare & deprehendi me non absque ratione admiratum fuisse, quamobrem, si disci Stellarum tanti sint quales & apparent, & esse dicuntur; Terra ex iis noctu non magis resplendet. Subiungo verò, quia tanta non esse diametros Stellarum perspectum habebam (quippe minores etiam docebam, quàm Galileus censuerit, quòd in nocturnis tenebris pupille dilatationem maiorem censerem, quàm suppositum ab eo viderem) idèò explorare rem placuit iuxta veriores diametros, quales videlicet apparent relictis non tam Telescopio, quàm funiculo, aut basilis tereb.



interposito, circumvallatione. Et ne videret tamen mihi potius, quam Galileo fidere: supponere velui, quod is observavit, Stellam magnitudinis prima esse diametri secundorum quinque, sive tertiorum trecentorum, & consequenter habere Stellam secundae magnitudinis diametrum tertiorum ducentorum quinquaginta: tertiae ducentorum: quartae centum quinquaginta: quintae centum: sextae quinquaginta. Hoc autem posito, Stellarum mille viginti duarum disculos in discum vnum composui, ipsumque ad discum Solis comparando, competi non esse, nisi illius particulam quatercentiesimam trigessimam vnam: ac proinde, diametrum Solis existente minutorum triginta, ratiocinatus sum diametrum disci ex omnibus Stellis composui, non esse maiorem vno minuto: cum semisse: quante vulgo esse apparet Stella magnitudinis quarte. Quod si dimidium detrahas, ob Stellam, quae sub horizonte sequitur discum ex residuo, non fore maiorem vno octingentesima sexagesima tertia disci Solaris partem: ac eius diametrum futuram vnius proximè minuti duntaxat: hoc est, quante esse apparet Stella magnitudinis quintae. Quare & ex hoc desij ademerat, quamobrem lux omnium Stellarum supra horizontem lucem suam tam parum Terrae faciem illustrant, tuque exinde animadvertis quo progressu pervenerim ad incredibile figmentum.

XXXVI.

At verò, inquit, eoquidnam capiat non esse ingens totum malus tamulà sui particulà seu tantam, quae apparet lucem in omnibus Stellis supra horizontem coccuscantibus, in exiguum adeo spatium contrahi, ut non sit eo malus quod à stellula magnitudinis quintae occupatur? Sed nimirum considera; si foret Stella, quae teneret esset diametro minuti vnius, fore, ut lux eius spectata intra nocturnas tenebras apparet oculo incomparabiliter maior. Si enim quae Stella est diametro solam vnius secundum cum beffe: apparet nihilominus diametro vnius minuti: sanè si proportionem admittas, ea apparitura erit diametro minutorum triginta sex; atque adeo discopene sesqui-altero ad Solem: quemadmodum, si aliunde fuerit vera diameter minutorum duorum, apparitura erit disco ad Solarem plusquam triplo: sititum, penè tredecuplo. At quorsum Stella, si vel tanta apparet, quantus est Sol, non tantum, quantum Sol luceret? Respondeo; quia illa lucis amplificatione respectu oculi solem fieret, & non respectu veri disci, terrumve ab eo illuminatarum eo modo, quo flamma candelae, dum se ipsa maior per noctem videtur, non propterea tamen atque se maior est, aut magis illustrat. Ex quo fit proinde, ut quemadmodum flamma candelae quando apparet maior, tanto etiam ad speciem eius confusior, & obscurior erudit, neque eminus tantum illuminat, quantum si apparet eius amplitudo tam splendida foret, quam flammula eominus visa: ita Stellam ille discus quam apparet maior, tanto foret etiam confusior, obscuriorque apparitura atque idcirco Terrae faciem non perinde illustraturus, si eminus eo fulgore, quo & comi-

nus apparet: ac proinde tantam duntaxat in Terram lucem effunderet, quantum iam effundunt Stellae separate. Ceterum haec disci amplificationi fidem facit vel ipsa Venus, quae visa interdum non maior, quam Stella quaedam per exigua apparet tamen deinde intra tenebras diametri quinquaplo, ac idcirco disci vigecuplo quinquaplo maioris. Sed & fidem facit vberem Mercurius, qui visus esse circa maximas elongationes minimorum trium, deprehensus tamen est à me, cum esset proximè perigeus, ac in ipso disco Solaris (ubi imponere sua luce non potuit, spectata nempe eius umbra, comparataque cum circulo speciem Solis citra Telescopium in obscura lecta referente) deprehensus, inquam, est triente minuti non maior: adeo ut cum esse apparet minutorum trium (quo tempore deberet etiam aliquando minus, videri, quam dum parciat in perigeo versatur) discus eius octopies semel, quam reuera sit, amplificator apparet. Fidem quoque faciunt Iupiter, & Mars: qui cum Acronychi illam Veneris magnitudinem amaleant, observati sunt tamen à me ex comparatione cum diametro Lunae vigi diametro esse vnius minuti. At instabis, hoc decrementum per exiguum omnino esse respectu immensis illius, quod affingitur stellis Fixis. Sed nempe id fieri videtur, quod lux Planetarum mutuetur sit, & ab illorum superficiebus debilissima reddita, ob distractione Solaris radios (quippe quatenus superficies inaequalissima sunt, & facies habent aliò, aliòque variè divergentes, ut de Luna quidem manifestum est, & conicere de ceteris licet) at ex opposito lux Fixarum videtur nativa, ac propria, & Solaris insit, ut patissima, ita vividissima, adeo ut ab exiguo disco (longè minore scilicet, quam sit Planetarum) procedens, tum fortius moueat oculum, tum circum radiationem vberiorum pariat: tum apparentem propterea discum amplificationem exhibeat. Argumento autem esse potest, primum continens illa scintillatio, qua radii Fixarum excurrunt, & quam Aristoteles quoque ex motu non Stellae, sed oculi esse contendit: ac deinde experimentum factum Telescopio, quod cetera cum amplificet, Stellam tamen Fixam imminuit, ob ipsam nempe refractionem radiorum excurrentium: denique gradus exilitatis, quo propter hanc imminutionem Stellae Fixae exhibentur, incomparabiliter minores Planetis, habita ratione discorum apparentium: scilicet, quod ipsarum radij & excurrant longè vberius, & longè proinde amplius circum-radiant.

Atque hae quidem omnia eo solùm sine XXXVII commemorato, ut innam, qua ratione Sol à Fixis spectatus, tamen suo disco exilis, appariturus tamen foret luce adeo circumdiffusa, ut, tanquam spatia ingentia complens, apparenter exaquaretur, aut toti, aut saltem insigni porioni regionis Planetariae, cuiusmodi est Orbis magnus, de quo fuit potissimum questio. Et sic certe Solem non apparere maiorem, quam magnitudinis sextae Stellam: quia tunc verò diameter eius erit vno secundo minor, hoc est, ex iam dictis, tertio-

rum



rum quinquaginta; orbis magni diameter continet ducenties, aut plus paulo certo, quinquaginta certis (quippe totidem vicibus diametrum Solis continet) efficietur. Si ea cedat, ut Orbis magni diameter apparitura non sit maior duobus minutis cum dimidante, seu quàm appareat diameter Stellæ magnitudinis sextæ, aut sextiæ. Quod si Stellarum diametri sint adhuc minores, quàm Galileus censuit, ob solam tam angustam, & magnitudinis sextæ Stella non sit maior diametro, quàm sextans secundi, siue decem tertie; efficietur eadem ratione, ut Orbis magni diameter apparitura maior non sit, quàm appareat diameter Stellæ magnitudinis sextæ. Dices, profecto, figmentum meum tantò magis inesse, quàm hac ratione vera Stellarum diametri magis imminuantur. Quod enim fieri potest, inquit, ut Stella visibilis fiat sub tanto angulo, qui maior non sit sextante vicibus secundi? Sed vide, queso, ut non dicam esse eam Stellam visibilem sub huiusmodi angulo, verum eam Stellam, quæ visibilis est sub angulo semissis minuti, siue triginta secundorum, comprehensa nempe circumradiatione, non habere diametrum veram, circumradiatione vel spoliata, sextante secundi maiorem. At hoc ipsum quoque est, inquit, quod omni figmento est maius, tam minutulum punctulum ita posse circumradiare, ut futurum aliàs plane inconspicuum, effici visibile possit. Verum, quid res sit, ut percipi possit, esse candele flammula crassitudinis semidigitalis, ea poterit nocte obscura spectari à tribus passuum millibus. Fac verò angulum, sub quo visibilis efficietur, non esse dimidio minuti maiorem, ita ut flammula appareat, quasi magnitudinis sextæ Stellæ, queso te, quantus angulus erit, qui ab ipsa flammula vera diametro subtenditur? Profecto vix maior semisse secundi. Cum in tribus enim passuum millibus sint sexcenta & sexaginta semidigitaria millia: si, ut hic numerus se habet ad unum, ita centum millia, seu radium feceris ad aliud, procreabuntur solum quinquæ decima octava vni, seu tangens septuaginta vni secundi. Et minime, si velis, distantiam ad ipsum usque dimidium, ut si putes eam flammulam videri duntaxat à sesqui milliarium vera eius diameter angulum subtendit secundo vix vno maiorem. An credidisses punctulum, quale est visum secundum, aut secundi etiam dimidium, ita posse circumradiare, ut videri sub angulo triginta secundorum posset? Nam igitur, cum æquum sit reportare lucem Stellarum superare sua paritate, sub quo splendore lucem flammula, fulguri crasse, humore comensis, multis vicibus postulo duntaxat, ut superet ter, si putes flammulam videri, quæ sit angulo dimidij secundi; aut sextæ, si putes eam solum, quæ sit secundi integri. Nempe exinde efficietur, ut Stella visibilis sit, quæ vera diametro subtenderet non angulum modo vni secundi, sed angulum etiam sextantis secundi. Ista vberius non prosequor; ne causeris non posse me meis figmentis facere finem. Adnoto tamen, cum ex iam dictis, Stella magni-

tudinis sextæ esse non debeat Sole maior; quid tam dicturus de figmento huius, si proposuissim cum Landshergio Siciliam magnitudinis sextæ esse vicem quinquæ visio. Orbis magno maiorem. Ex illo tamen vix est sibi ex certis principiis demonstrasse omnia: quinquam illud saltem non cauit, quod circumradiatio imponit circa magnitudinem veram; quodque proinde diameter vix Stellæ magnitudinis sextæ est longè minor quinquæ secundi, Siciliam quàm ab illo suppositum est.

*Huc accommodari non potuisse causam  
quæ redditur vulgò, quare flammæ nocte maiores apparent.*

Ad te ut redeam, postquam permisiisti, non XXXVIII  
probare me coram te figmentum exempli candele, sic pennis. Quæcumque enim causam, cur flammæ candele, ad certam profectum distantiam, stupet nullius apparent: fati certe tibi constat Lunam, & Martem, ipsamque etiam Solem, cum propius ad nos accedunt, non minores videri, sed materiam totam longius à Terra remanere, non materiam constare, sed apparere minores. Vide ergo, queso te, collige Solem et immensa Siderum distantia constellum ut modo materiam videntem, quàm nobis vicinioribus appareat: sed tanta etiam magnitudine, ut regione quæque Planetarum totam, atque integram æquare videatur. Sed minime, optime Vir, cum ipse causam peticas, cur candele flammæ appareat per noctem adhauc; quid sagacitas illa tua, quantam coniecturam par sit, difficultatem providere, quæ excitata in vulgari causæ explicationem potest; non mihi tamen fuit prætermittenda, quæ est probabilissima visio, et præoccupando declarare possem, quod iam nunc me, unde nam putà colligam, Solem à Fixa conspectum posse apparere æqualem regioni Planetarum, licetque maiorem, quàm hinc videri. Siquidem conatus idem explicare ex causa vulgò reddita, vix mihi ipsi sidiculus sum ob illius inanitatem. Ecce enim dicere solent, ætrea proximè circumstantem eam volumina illustrari ab habitibus quosdam parietis à flammæ continuo diffugientis, et comparatur in eandem flammam, parietis videlicet illi festis adpellabilibus existens acule proci, & in minor lumine; cum è vicinis, ab eximio flammæ splendore occulentur. At quomodo probare valeant esse has habituosas partes illustrationis eius capaces, ut totum ætream spatium, in quo sunt, efficiant non minus illustris, quàm flammam? Nam non negabunt profecto flammam esse certam, aut etiam milles splendidiorem conspectu, quod ipsam circumstat ad unum, aut ad plures palmos. Itaque dum procul spectamus candele, oportet et medium flammæ apparentis, siue quod ex vera est flammæ splendens esse, nisi millesuplò, et centuplò saltem (imò, ut amplius largiar, saltem decuplò) quàm amplitudinem circumstantem; & nihilominus tota illa flammæ appareat esse visibilis, seu æquè lucida tam sub medio, quàm ad extre-



ma. Quod abest, veridicillam partem fieri è longinquè adfpectabilem in micre lamine; nonne & ipsa vera flamma in eodem lumine videtur? Quid ergo est causa, cur luce illam partem cominus exilis (sive ad ipsam sensum nulla) accipiente incrementum, ipsa quoque lux vera flammæ eadem proportionem non accipiat? Neque idem semper discriminis sit, siue ex longinquo siue ex propinquo videatur? Quod autem dictum, illud è videtur ab exilio flamma splendore occultari: qui potest quæso intelligi, ut occultentur ab eo splendore, à quo habent, ut splendeant, adfpectabilem, ut contendunt, fiant. Nam quod vulgò quidem etiam dicunt, lumen reclusum occultare, obfistere, aut obliterare nimis: id minus verè dicitur, sit enim potius ex utroque composito lumen intensius: tamen si, quæ visus hebetudo est, discerni gradus non valent, qui ab utroque conferuntur. Quid insuper lucidum videtur cum maiore comparatum visibile fiat non propè, sed procul: id probabile fiet, si spectato procul minore lucido, minus abesse, nec iuxta foret; at si utrumque simul videatur, necesse est, ut proportionem debilitationis ob spatium serata, tam procul, quam propè videri non possit. Et quid hec contingat, experietur visus: lube occultari præcisè flammulam candelæ non circumstanti spatium; deberet adhuc videre spatium perinde generis lucidum, intercepit solum quasi latulo, propter flammam deficientem: ac procul sanè erit, ut videas, Iube aliunde occultari totum circumstanti spatium, adeò ut sola flammula forantibus factis libera videatur; deberet tum ea flammula non maior videri, sed minor, pro ratione distantie: & tamen procul abest, ut contractiorem videas, & non maiorem potius ac perinde præcisè, ut libero spatio. Nisi verò illud non arguit aliam fuisse causam, quam halitusositas illas partes in spatium circumstanti diffugientis, requirendam causam?

## XXXIX.

Itaque aliam requisiui (affectionem puta in pupilla, ac retina) quæ ut effectui in candelæ apparenti congrueret, ita lucidis omnibus, quorum species noctu incrementum, accommodari congruè posset. Huiusmodi maxime sunt tam Luna, quam Stellæ, seu Errantes, seu Inerrantes: nam Lunæ quidem diametrum non semel observavimus octava propè sui parte noctu quam interdiu maiorem: Veneris verò diametrum multis maiorem vicibus; & Iouis consimiliter (quippe qui fuit etiam nobis saepenumero observatus interdiu) constanter videtur Stellis ceteris, eam interdiu sine inconspicua, ingruente tandem crepusculo argenteum primum ob exilitatem videri, ac deinde magis, magisque, dum sensum grandescunt, visibilem fieri. Quæso verò ista ne valeant ad halitusositas aliquas partes, quæ ut à flamma, sic à Luna, Stellisque diffugiant refecti; & non potius ad uberiorem tum pupillæ dilatationem, tum impressionem retinæ factam, donec oculus in tenebris degit? At hec tamen causa, inquit, quid ad Solem?

Potest-ec oculus id Solem respectans censuisse in tenebris? Potest-ec Solem noctu videre? Respondeo posse haud dubiè; neque id habendum esse Paradoxum; quatenus id fieri intelligitur, cum oculus itemum tã fuerit distantia, è qua Sol non maior, quam una Stellarum appareat, & tã quæ proinde non tenebras magis, quam Stellarum una discutiatur, neque oculum magis proinde perfringat. Ex quo fit, ut dum ex me quæris, unde colligam Solem ex immensa illa distantia non modo visum iri maiorem, quam apparet nobis vicinioribus, sed etiam tantam magnitudinem, ut tunc regioni Planetiaria exaequetur. Rogante, attendas, cur ex me id quæris. Nam cum ego quidem profuerim visum iri Solem ex illa distantia, quasi veiam aliquam Stellam, heinè ubi degimus conspectam; neque dico sanè, neque colligo visum iri nobis maiorem, quam vicinioribus iam videatur. Et tamen dicam visum iri tantum, quantum Orbem magnum, insignemve portionem regionis Planetiariæ; causa est, quia ex eadem distantia totus Orbis magnus non maiore appareret amplitudine, quam heinè apparet, una Stellarum cum circumfusus corpufculo radis. Tu verò scrupulose, ut si censeres ex ea distantia tantum magnam Orbem apparitum eiusdem, quæ propè ampliandus; tum Solem non modo maiorem, quam heinè conspiciatur, sed etiam quantum Orbis magnus ex Marte, v. g. aut Ioue conspiceretur, apparitum. Quæsi verò sic interrogas eo permotus argumento, quid colligitur Lunam, ac Martem, ipsorumque etiam Solem quæ propè accedunt ad nos, è maiore conspici, quæ longius abscedunt, minores videri rem esse incohærentem. Etenim agitur hoc loco de incrementis in lucido facto non ratione distantie, sed ratione obscuritatis. Neque enim requiritur, cur Mars v. g. dum est perigæus, tenuisve propinquior, appareat maior, quam apogæus, seu à textis remotior, & in eodem quidem tenebrarum gradu: sed cur in eadem propinquitate, aut in eadem remotione maior, & minor appareat, prout in variis gradibus obscuritatis conspiciunt; ut clare adhuc crepusculo, & nocte iam facta profunda. Quare & ad hoc non ad illud similitudo candelæ facit; & ad hoc, non verò ad illud, quam causam esse prætermittendam censuisti, referenda fuit.

*Qua mente, & quatenus ex motu Terra Aëstus maris deductus; & Posse exinde explicari varietates, quæ tam per Aëquinoctia, & Solstitia; quam per Plenilunia, & Nouilunia contingunt.*

Verba tua deinde sunt, Dixi, neque adeo. XL. *Hec affirmat Galileum ex aspectu Telescopii metibusque Astris altum exposuisse, ut videatur denique causam eius germanico adinvenisse. Quam bene est verò, quod verbo videatur temperavi sententiam; ne dicere posses me id non*



non tantum *indellere*, & enim *impudenter* quoque affirmare! Certe, religiosissimus Vir, si me bene nosti, longissime absum, ut in hisce verbis, aut similibus quidpiam assenteranter dicam; tantum à me abest, ut faciam *indellere*. Nam & tamen confutatio loquenda non semper paratur, ut caueamus, ut asserere videat aliquod (quod ne Socrates quidem se canere professus est, ut *maior*, & *immortalis* *invisibilis* &c.) id tamen semper testatum volo, quicumque mea phrasia sit, eam nihil infidere mentem, ut nihil plane tanquam verum, & indubitatum asseram, sed plerumque probabile, verisimileve profitear. Quamvis verò magis hoc loco id volui, ubi sententiam non tam propriam, quam alienam expositurum esse & quæ sit etc. iam pergo, non ut propugnans sententiam, quæ mihi rata sit: sed tanquam tenens quid iuxta *ipsum* sit verisimile, *testatur*: & dum in subdia, *videtur se, aut in tarditate ingenij sui, an alienum attulerit, ut luxu aliter, quam ego, habemus hac inest sceleris*, id sic accipio, quasi velis non me sentire secus, quam te, quod ad rem ipsum attingit; sed quod ad ea, quæ opinionum de motu Terræ sunt consentanea. Non est profectus interitum, est vllam in te suspitionis caritatem ingenij: ego illam in me recipio, quæ agnosco me non potuisse ex tot opinionibus aliis, quæ huc de te circumferuntur, aliquam deprehendere, quæ non videretur, quam ista magis. Gratum scilicet, si insinuationes etiam tibi probatiores foret: spes enim fuisset quidpiam tua dignum solertia cognoscendi. Nam quod ab quidem *Gallum regi in scelerum causa Lunam adflictere*, non auctus ita interpretari, quasi tu proprietatem hanc effectum, aut quæ sunt certe *essentia* illius præcipua, referas in Lunam. Utinamque sit, id me premittit, tum, quod visum fuerit admirabile, duplicem esse singulis diebus æque affluxum, & refluxum, ut duplex est singulis diebus in motu Telluris inæqualitas (scilicet transiente eadem parte semel quidem ex latro æquabili in celeritate, semel ex eodem in tarditate, prout in ea motus diurnus, & annuus semel conspirant, semel abstruunt). Tum quod aliunde visum fuerit non posse æquam alii fluiditatem, & in celeritate Terræ continentiam, non sic fluere, & refluxere, si contingeret ipsam Terram tanquam vas moventi, & inæqualiter moveri: imò & non posse iterum posteriore diei parte non effluere, ac refluxere proprio pondere, si semel priore effluxerit, & refluxerit in incrementis celeritatis. Licet quippe omnia deinde huius motus circumstantiarum non videretur pariter esse, aut fieri causa explorata: non idem tamen visum est generalem causam esse reiiciendam; sed quicquid esset difficultatis referendum esse ad difficultatem perquisitionis; & dum spes esset, ut singula disquirerentur scrupulosius, ac iuvententur sollicitius; esse videri magis ducendum, quod sicca esset voluti glacies, quam deterrere solam superest. Ac si fuisset quidem aliqua opinio, quæ causam per necessitate eam effectus suo confundam mon-

strasset, illi primas potius tribuendis censuissent, ut, quæ mea sunt tarditas, valere esse nullam præfexti.

Succedunt hæc verba, *Impugnare omnique* X L I.  
*rare te non arbitror, etiam ex illis motibus causam sufficientem non reddi, cur circa Aequinoctia esset fluxus adeo magnus præ ceteris, cunctis temporibus sine inæqualitate ubi in Telluris motu apparat, quæ in ceteris partibus Aequinoctialibus natatur, non subit, aut una tantum die exoritur, sed paulatim dilataturque tempore accrescit, ut illi tamquam ita finem, & successum usque ad aliquam maximam necessitat, perique deinde successione paulatim decrescat; nec maiores item ex tempore altus fuerit, quæ Telluris partibus Aequinoctialibus constituta, maiores illam inæqualitatem paritur; sed in Plenilunio solam præcise insequente. Et fuisset sane arbitrari tui in meam ignorantiam indulgentem, qui etiam ignoro, quæ tu huc assumis. Nam primam quidem, non esse quoddam paulatim fallens incrementum, sed repente maximum, altum in Plenilunio Aequinoctialibus contingere, huc est, quod neque obsecutus, neque ab alio quoquam accepit: cum potius, ut altus spectari per quadrantes mensis, minuit circa quadraturas, maximi circa syzygias, scilicet per interceptos dies, & maximi ex minimis, & minimi ex maximis evadunt, ita si spectentur per quadrantes anni, adhuc semper minimi, fieri circa tempora inter cardines tempestatum media, maximos circa cardines (ac præsertim Aequinoctialia) per tempora autem intercepta maximos finem ex minimis, minimos ex maximis fieri; quantumcumque per aliquos dies absque apparento incremento, tam sub quadraturis, syzygiis, quàm sub Aequinoctiis, Solstitiisque esse videntur. Deinde esse maiores altus quasi aliquos Plenilunio præcise, præcise post Aequinoctiales contingenti, hoc est mihi seu iuxta propriam, seu iuxta alienam experientiam novam; cum constare potius videatur idem Nouilunio, quod & Plenilunio competere iuris; & neque fuisse paulo ante Aequinoctium Plenilunio, expectetur fere post mensum Plenilunium consequens, ut maximi in eo sint altus: neque non sint altus maiores Plenilunio, Nouilunioque ante Aequinoctium præcise contingente, quàm contingente procul post ipsum. Quod dices per se altus non contingat ex illis Terræ in ipse Aequinoctialibus partibus, id est, quia causa, quæ varietatem in ipsis creat, neque sola est, neque per dies aliquot variatur sensibiliter: sed supervenit illa causa alia, varietatis scilicet mensuræ, quæ, quod in Plenilunio, Nouilunioque potentissima sit; idem illi continuata altus maxime sensibilis creat. Quod vero, causa sufficientem ratione redderetur, cur tantus altus fiat adeo magnus præ ceteris: ex eo est, quod utraque causa tantum tempora vigeat: cum altus in ipsa Aequinoctiali casu quodam viget Plenilunio, Nouilunio non sit; aut in Plenilunio, Nouilunio, rigor Aequinoctij. Quod dicit causam infinitam, quæ ad usque Aequinoctium paulatim increseat, ab illo paulatim decre-*



causis est tamen, ut coniuncta cause solite, hoc est menstruæ, effectum intendant. Congruum certe est, ut si visus est motus diurnus altum erit, ob inæqualitatem sibi ex motu annuo supereminentem; alteratum erit, ob supereminentem specialem inæqualitatem ex ducta per Zodiacum: quatenus ubi ille est maximè obliquus, nempe ad ipsum Equatorem, motus diurnus, qui est semper directè ad ortum, maximè reprimatur, hoc est colibetur, ne versus ortum protendatur.

**XLII.** Perigæa, Ex imaginariis illis motibus causam non reddi, cur in Plenilunio Mare vehementer altetur, quam temporibus reliquis. Verum imprimis nihil est necesse causam reddere illius effectus, quem verum esse minime constet: sane enim quæcumque sit aliquorum opinio, obscurata tamen non desunt, quæ probent non modo in Italia, de qua statim loqueris, sed in ipsa quoque Europa esse Noni-lunatis ætus Pleni-lunatibus ætuosiores. Deinde, ubi fuerit concessum, ætate vehementis Mare Pleniluniorum temporibus, causa ex illis motibus reddi poterit non potius incongrua. Siquidem utcumque huiusmodi motus imaginarij sint, si veri tamen supponantur, declarari poterit ex illis, cur in Plenilunio inæqualitas sensibilior fiat, quam in Nonilunio. Cum enim Luna supponatur, quasi Terræ pedissequa, & dum circumducitur illi motu menstruo, ipsum interim motu annuo indiditè concomitans; efficitur, ut quasi totale cum ipsa mobile habeatur, quod una, atque eadem causa motu annuo circumducatur: eo modo, quo Lunæ quatuor ipsius Iouis pedissequas habere licet quasi unum cum ipso Iove mobile, prout dum illi specialibus circumducuntur periodis, cum illo, tamen indiditè moventur per Zodiacum, & ab eadem causa motu illo duodecimnali circumferuntur. Quare & supponendo Solem esse generalem motorem, qui sub ipsi circumducatur eo motu, quem Macule monstrant, Planetas omnes radiis quasi magneticis circumrapat, & propiores quidem velocius, remotiores segnius absolute circuitus cogat: necesse erit, ut Luna existente opposita, licetque distantiore à Sole, quam Terra, mobile ex utraque factum abiciatur radio, qui sit, quam Luna existente coniuncta, Solique propiore, prolixior, sit quia tunc Luna se habet, quasi plumbum pensile, quod vibratur segnius, si appendatur ipsi plumbulum, propter quod cadat sensile prolixius: idcirco oportet tunc Terram motu annuo quasi vibratam, moneri similiter segnius. Ac si, cum Luna quidem est Soli coniuncta, Terra eodem rediretetur, & radius utramque abiciens efficeretur tantumdem brevior, necesse foret ipsam tantumdem circiter moneri celerius: eo modo quo plumbum, dum filum contrahitur, breviusque fit: ut quia Terra semper consistente in eadem distantia, Luna citò acta, ipsam vilulo retrahit, neque radius breviorum facit: expropter non videntur motus tam accelerati sensibilibus, donec Luna coniungitur, quam retardatur, dum opponitur Soli. Quia verò interea Luna sese habet, quasi plumbu-

lum, alligatum filo, à quo plumbum dependet, tamobrem, ut tunc plumbulum citius vibrationes aliquantulum celeriores, quatenus & ipsum dependens à filo brevior appetit vibrari celerius, sicque eò facit, ut plumbum referatur ocus; ita potest Luna perstrare, ut Terra non-nihil acceleret cursum: quanquam hærescendum in istis non est: sed adnotandum potius, quod ista Galileum cogi adscribere in sphaeræ Lunæ, non eò spectate debet, quasi ille adscribat visum è Cælo infusum, sine occultam qualitatē, uti vulgò faciunt, qui ad Lunam confugium, sed quasi assumpta universè motus Terræ inæqualitate, pro generali ætus causa, coherenter faciat, dum ex motu Terræ, prout est cum motu Lunæ indiditè, specialem causam reperit specialis inæqualitatis.

*Posse & varietates alias ad locorum situs: & accessus retardationem, que dictum sit, ad motum Lunæ menstruum, (quatenus est idem cum diurno Telluris) referri.*

Perigæa adducit: Neque profectò statim acquiescit animus, cum ad ea, quæ aliter explicari nequeunt, tua verba respondetur, hæc, & similia ex particularibus locorum affectionibus nisi. Porro istud non respondetur, quod spectat ad ex generaliora accidentia, quæ sunt omnium Marium, ac spectatim Indiar, Europæque communia: cuiusmodi est vehementia ætus, tam in Solstitiis, & æquinoctiis, quam in Nonilunio, Pleni-lunioque intensior: sed quod spectat ad accidentia, quæ locorum Terræ particularium propria cum sunt quidam causas habere proprias ex particularibus locis possunt. Ut enim dum nauticula aquæ semiplena supra lacum placidam inæqualiter movetur, ipsa aqua fluit, ac refluit uniformiter, pro uniformitate inæqualitatis, si nauticula quidem in interiori circumductu uniformiter deflexa, politaque existat. Pari modo, si totum Mare una quidam Terræ cavitare ab occasa in ortum producta, æqualiterque deflexa contineretur, illius fluxus, atque refluxus uniformiter fieret, quod attinet quidem ad ista generaliora accidentia. At quia, si nauticula deflexione laterale habet variis protuberantibus, depressi- nibusque difformem, & ex fundo ad superficiem, sine etiam aliis, assurgant varij stipites tenuiores, crassiores, & omnium quoque variè recedentem, extuberantemque habentes, observabis aquam, dum fluat, admirabilem pati varietates, tam ad ipsa latera, quam ad stipites intercepos: neque aliò commodiùs has varietates referes, quam ad varietatem, quæ æquo tam ad latera, quam ad medium variè allapsa interpedietur. Pari ratione, quoniam Terra capacitatem illam suam variantissimam varietate, ob promontoria, sinus, freta, isthmus, insulas, ceterosque, & alia id genus passim occurrentia aliam sortitur: nihil sane dici videatur commo-

**XLIII.**



dies, quàm mirabilem illam veritatem, quæ in quotidiano fluxu, & refluxu ad particulares ortus observantur, referendam esse ad varietatem ipsarum orarum, siue litorum, tam in Continentibus, quàm in Insulis occurrentium. Nimirum prout littora propinquant aquam in ortum, occasumve, siue è regione, siue ablique recipiunt; & siue directè accedentem, siue discedentem à litoribus antecedentibus afficiunt, & sui situ siue directo, siue flexuoso, sinuibusque, ac promontoriis rogis, patet, variis, crebris, regularibus, irregularibus interrupto; & tractu siue longo, siue brevi, siue singulari, siue repetito, & fundo siue plano, siue prono, siue aluto, siue scopuloso, &c. necesse est aquam diversissimos accipere motus. Quod certe in fluminatipis observatur in promptu est, heic nempe aquam leniter, illic rapidè fluere; heic altè redi, illic torqueri in vortices; heic undulate, illic spumare; & id genus similia idem proportionè lequata consuecunt fieri, uti & reuera observatur: sicut in ipsis litoribus dicitur.

XLIV. Porro denique; *Sed vide etiam, si placet, an ipsius quotidiani maris altus duplex, siue ex quotidiana Telluris vertice inspicitur. Nam cum Tellus viginti quatuor horarum spatium proximè revolvat sepeperatur; necesse est, ut quæ partes hic momento celerius, tardiusve moveri incipiunt, iterum post horarum viginti quatuor simili celeritate, aut tarditate moveantur, ut manifestum est. Si hæc ipsius diurni motus causa esset quotidianæ altitudinis, deberet ipsa post horarum viginti quatuor reverti, cum una sex horarum quotidie tardius revertatur. Quod si, ut singulari manifestum est, non maxime quiescat, cum habita variatur motus Telluris fuisse ferre deberet; & contra, cum vehementer ferretur, cum illud parum quiescere oportet. Verum uno verbo insinuatum est in Epistolis interam aqua fluidam obitare, ne aqua circumferatur tam facile, ac reliqui globi composita natura. Quippe cum motus reliqui globi non exquisitè obscuraret (scilicet, si obscuraret, nullus fluxus existeret) ideo necesse est etiam motum suum non-nihil retardatorem, & mensuram quidem tarditatis acceptam ex portione motus Lunæ mensuris addidit diurno Telluris, quatenus ab ipso dependet, iuxta idem origi est. Quia enim, ut Sol sub ipsa intra dies proximè viginti septem circumducitur Terram unà circumvelit, sed legnitas tamen insequentem, & non-nisi intra annum absolventem circuitum, propter diffusiores, paucioresque radios, qui cum in Venere, & Mercurio confertiores sunt, circuitus in ipsis faciunt celeriores: sic Terra sibi circumducta intra horas viginti quatuor, Lunam circum se abigit sed legnitas tamen obsequentem, & non-nisi intra mensem, absolventem circuitum, qui absolveretur hinc-dabit celerius, si confertiores radios exceperat, circumferretur propius: Ideo, ut motus Terræ annuus est veluti compositus ex pluribus portionibus plurimum reno-*

*Gessendi alia Philosophia.*

lutionem Solis, potestque adhuc non alius ab ipso Solis motu censeri: sic minus Lunæ mensuræ contextus intelligitur ex pluribus portionibus revolutionum diurnarum Telluris: potestque adhuc idem esse cum diurno motu intelligi. Minorem enim, et quæ Tellus, ac Luna pro uno totali moduli habentur (quod paulò antè dictum est) idcirco alteratio, quæ motui annuo adiungit ex approximatione diurni, non sit præcisè accipienda quatenus diurnus solius Terræ est proprius, sed quatenus est ipse cum Luna communis. Et quia propter hanc communicationem efficitur, ut motus diurnus non sit integer accipendus, nisi postquam non modò Terra ex meridiano quopiam digesta ad eundem meridianum redit, sed postquam ipsa etiam Luna meridianum eundem repetit: inde est cur Luna illam diem repetentem, unà prope hora sex quatuor quintis hora tardius; cur, inquam, alteratio illa, atque adhuc fluxus contingat diem tanto tempore: quatuor scilicet horarum quintis tardius. Præterea autem, cum Luna ad diurnum meridianum eundem diei hora, nisi post mensem non redeat, circustamen, & recursum maris eadem hora post dies quindécim instituitur; quod id geminitur in dies singulos, ac eadem hora eueniant, non modò cum Luna est nobis in meridiano supra horizontem, sed etiam cum infra, in meridiano Antipodum. Adeo proinde, ut dici possit, quemadmodum Luna intra mensem appareret tenuitudo circa Terram una vice minis, quàm Sol; ita Mare afflueret, & reflueret duabus vicibus minis, quàm afflueret, ac reflueret, absque illa retardatione. Præterea quoque hanc retardationem, quatenus ex aqua fluere, lentoreque simul dependet, confirmari posse videri ex consimili retardatione aeris, de qua in Epistolis dictum, cum ventus ille continuus, & aquabilis ab ortu in occasum, quem experiantur nuntii in alto, non videatur posse explicari commodius quàm ex retardatione aeris, ob finitatem suam incapax, qui consequatur præcisè motum Telluris continuam, & æquabilem veris ortum. Quomodo quoque dici posset reciprocatum casumum Mare, futurumque motum rursus in occasum continuum, & æquabilem, si Terra quasi nucleus esset exquisitè rotundus, mareque esset illi circumfolium, neque incutiret in littora, velus quæ elatum, effluere, & refluxuque cogeretur. Præterea & id genus alia, cum his denique sit faciendus modus.

Itaque Finem iam tandem facio; ignosce XLV.

cens me tenerè cum, quem debui, modum non tenuisse. Et constitutam quidem initio non-nisi paucis respondere ad singula præclaræ tæ Disquisitionis capita; sed nescio, quo pacto abreptus, ita sensim ab instituto, inceptoque recessissem, ut evassem, denique in hanc, quam vides, prolixitatem. Fortè, nec quoque necesse putet aduersus leges urbanitatis, cum ab usque litteris datis nihil Responsi habueris, nisi



post exactissimam mensuram: at partim causam initio dixi, partim ecce propalam facio, cum tibi istam quaternionem, foliis inque seriem obliquo. Quicquid id sit rei, Tu sic accipe, quasi volueris spontaneam illam affectus tui restitutionem restitutione compensari, & cum fenore quodam, compensare. Quod dignaris mihi ad calcem singularum ingenij tui parturitionum copiam offerre, id nimis bonitatis est, quam vi expectari non mereor, sic sollicitate non ausim. Operam tamen datum sum, ut inire istis insinuat, cum Deo bene propitio in Provinciam breui regrediar, tam coram agam quas debeo gratias, tum coram fratri particeps, quorum esse videbitur communicatio non importuna. Si quid sopererit, cum desineps in Patria conquisceat dabitur, beabis me, quicquid me vobis. Tu interea rogamus perge, quod ultro cepisti; hoc est, ama me, & bene, imò optime. Vale. Parisiis, vi. Eid. Decembris M. D. C. XLII.

VIRO NOBILISSIMO  
PHILIBERTO DE LA MARE  
Senatori Divionensi,

PETRVS GASSENDVS S.

Ero respondeo; nam ecce mensis, ex quo tux littere data: sed in causa fuit cum innaletudo, cum prolata responsio, cui hoc adextum si hodie ducim habes. Eodem voce excusatione erga religiosissimum, ac eruditissimum Patrem Caracum, nunc Collegij vestri Rectorem Sapientissimum. Tu, tamen ille, qua est bonitate, admittas si ante eam est, intercede nihilominus, ut admittat plenior sponit. Operam vero impensis da, ut qui te auctoritate amare me cepit, me porro, te quoque promotore, amet. Nimirum tantus ille est Vir, ut maxime ducam eius amicitiam, & tibi, cui ipsam debeo solidam, me summo opere obsequium agnoscam. Vale. Parisiis, vi. Eid. Decemb. M. D. C. XLII.

F I N I S.





# PARHELIA,

SIVE

## SOLES QUATVOR SPVRII,

QVI

CIRCA VERVM APPARVERVNT ROMÆ

Anno MDCXXIX. Die XX. Martij.

### EPISTOLA.

PETRVS GASSENDVS  
HENRICO RENERIO S.

**I**AM Vltraiecto, mi RANNE, in hanc vibem redieram, cum reddidit mihi tuæ literæ linc, quibus me fortis admones, ut prorsus discedam longius, & nobilis Medici à Vvalle nacti votis, & promissis meis simul satisfactum. Scilicet cum Amstredamo discederem, pollicitus sum describere ipsi quamprimum liceret Diagrammatum illius exemplum, quo Parhelia ante paucos menses Romæ visi exprimerentur, postquam rem dignam iudicant, quam in Historiam iungeret. Obsecrans ipse tuo iure, ut simul perscribam quæ de hoc Phenomeno, cum me abscentem deduceres, ac varia rogares, differat quod non satis hæcant memoriae quæ extempore dicta sunt. Ego itaque, qui & Viro claro, & tui erga me officii nihil est, quod non debeam, facere satis licetis tuis, quamvis possum, aggredior. Tamen si unum & postidie discessurus sum, & ea est erga me Vitorum huius Academiæ clarissimorum humanitas, ut ab ipso loco sine conspectu, sine consolatione vix quicquam aliud reliquum sit: nihilominus brevis huius licentia liceat, ut non possis in me affectus sollicitudinem delictare.

Ac primum quidem, qua fide par est, Diagramma exscribo ex eo schemate, quod Vir ille insignis Nicolaus Fabricius, Persici Toparcha, & in Parlamento Aquensi Regis Consiliarius ad me nuper transmissum voluit. Cum illud enim illusterrimo Cardinali Barberino ab ipso statim Phenomeno observato ostensum fuisset, quod ille æst negotia semper gravissima sustinet, ad liberales tamen artes, suaviorisque Mulas plerumque diuertit: factum est, ut vnus ex his Literatis, quos Vir summus penes se habet, ipsius manu id accepto-

*Gassendi alia Philosophica.*

rit, misisset ad Fabricium, quem omnes norant omnium & artium, & rerum humanarum esse studiosissimum. Is igitur est, qui penes eo, quo me prosequitur amice, pergitum se mihi facturum sperant, si copiam & Diagrammatis, & explicationis adiunctæ mihi quamprimum faceret. Transmissa ergo charta sic habet.

#### EXPLICATIO FIGURÆ.

*A* observator Romanus. *B* vertex loco observatoris incumbens. *C* Sol verus observatus. *A B* planum verticale, in quo & oculus observatoris, & Sol observatus existunt, in quo & vertex loci *B* iacet; ideoque omnia per lineam verticalem *A B* representantur: in hanc enim totum planum verticale procumbit. Circa Solem *C* apparentes duæ incompletæ Irides eidem homocentricæ, distinctæ colores, quarum minor, suo interior *D E F* plenior & perfectior fuit, cuncta tamen, siue aperta à *D* ad *F*, & in perpetuo rotati sese claudendi stabat, & quandoque clandeabat, sed mox denud aperiebat. Altera, sed debilis semper, & vix conspicibilis, fuit *G H I*, exterior, & secundaria, variegata tamen, & ipsa suis coloribus, sed admodum inlabilis. Tertia, & miscolor, eaque valde magna Iris, fuit *K L M N*, aurallia, quales sæpe videntur in Paraheliis esse Lunam. Hæc fuit acies eccentricioris imago, ab initio Solis per medium incedens, circa finem tamen ab *M* versus *N* debilis, & laeta, imò quasi nullus. Cæterum in communibus circuli huius intersectionibus cum Iride exteriori *G H I*, emersebant duæ Parhelia, non vique adeo perfecta, *N* & *K*, quarum hoc debilius, illud autem fortius & luculentius splendebat. Amborum medius noster amolabatur Solatens sed latera coloribus Iridis pingebantur, neque totum illi ac præcisi, sed inæquales, & lacunosus ipsorum ambus cernebantur. *N* in quatuor spectum, circulabatur eandem spissam sublineam *N O P*, cum longi reciprocatio, *L* & *M* fuere trans Zenith *B*, prioribus minus vi-

111 1 naces,







Habes huc usque, mi REXER, Parthe-  
Leonum delineationem, & explicationem  
admodum graphicam, ut videri possis coram in-  
terfuisse. Quamquam enim desideretur &  
designatio diametrorum in omnibus circulis:  
& distantia Solium omnium, ac posito-  
rum praesertim, inter se mutuo comparato-  
rum: & eorundem supra horizontem altitu-  
do ad momenta variat: & aeris constitutionis  
praecedente tempore: & regio vnde ventus  
spiraret, caeterisque similia: Atque haec  
Phaenomena eiusmodi natura sunt, ut vix  
patiantur observatores etiam solertissimos  
captare quidpiam accuratius. Siquidem  
neque expectantur, veluti Eclipses, ut quis  
ad illa observanda instrumenta comparati  
neque constituunt, veluti Cometae, ut quid-  
vis per otium explorare liceat: sed ex-im-  
proviso contingunt, & evanescent citius,  
quam ut sedulo quis attendat. Singularis-  
simum nunc est, quod Aristoteles memo-  
rat, & Plinius ex ipso, opinor, desumpsit,  
compellens duos in Bosphoro Soles, qui à  
matutino tempore duraverint in occasum.  
Quod à nostro, ne Observatorem existeret  
fuisse in culpa, quasi non omnia satis studio-  
se seu notavit, seu descripsit: & me vel ex  
hoc capite excusatum habere possis, si per-  
gam iudi admodum Minutus de hoc Mercator  
conlicere.

Telluræ sum potior, cum tu mo vigeres,  
 quæ mea esset in pronuntiando hæc de re-  
 bus imago: scito me iam, dum ista perscribo,  
 non esse inuerecundiorē. Etenim, sic sem-  
 per afficior, ut existimem nihil scire licere  
 ex rebus naturæ præter ipsarum historiam.  
 Unde quæ multa obsecuritatem ex rebus na-  
 turalibus, eos Physicos, Naturæ consultos,  
 pestos, doctos dici non inuideo. At tales  
 dici, quasi res ipsas introspectas habeant:  
 quasi germinas, proximæque causas admi-  
 rabiliū operum nōrint, meo ex Genio  
 nunquam tatorqueam. Mihi certè nihil non  
 Magna, ac Remota est; idēdē me vel mi-  
 nimam quodvis animalculum, minima  
 plantula, minimas lapillas, dum seridō con-  
 templor, attonitum facit. Hoc te pramon-  
 neo, ut si quid videbor inter scribendam af-  
 ferere, factum me propterea dogmaticum pa-  
 tes. Qui nihil enim plūsqām balbutio in  
 cæteris rebus magis familiaribus, absit hoc  
 loco quidpiam definiam citæ spectaculum  
 tam rarum. Sufficit mihi comestueam se-  
 qui, quæ vel vimbram quandam leuem pro-  
 babilitatis habeat: de re, seu veritate ipsa  
 Deus Maximus videat, qui præter rerum  
 coëticem, quantum mea capit imbecillitas,  
 nihil cognoscendū mortalibus dedit. Sed  
 hæc miranda nobis iam sunt, tibi que potiori,  
 quando tam impensè id efflagitas, obse-  
 quendum.

Itaque, ut voleui tibi cauilionem eandem ansum occinam, dicendum esse arbitror primam de Partholonum genesi; postrema de eorum Praefigiis. Circa genesim quatuor videret prope loco de Ciculis, posteriore de Solibus ipsi.

Quod attinet ad Circulos, coniecturam primam vel ex sola inspectione Diagrammatis, permittas hoc loco fuisse Coronam, & Iridis vice. Quippe videntur Corona fuisse, spectata magnitudine, quae incompleta hinc Iridis coloribus spectatis dicantur. Etiam sicut vera Iris, quae scilicet conspicitur in regione opposita Soli, habet interdum circumdantem debiliorem Iridem, quae fœcidiis coloribus Coronam, sed potissimum Solarem quàm imitetur: ita hoc loco vera Corona *G & N*, circa Solem genita circumdatam habet aliam vegetiorem *D E F*, quae colorum varietate Iridem veram exprimit. Postè autem Circulus magnus *K L A d*, cum colore suo Coronam, ac præcipuè Lunarem referret, magnitudinè tamen sua completa Iris exilis. Siquidem si illa comparatione diametri ipsius cum diametro circuli *G & N*, facillè illius ad hanc apparet dupla proportio, qualis Iridis ad Coronam est. Cum sit enim Iridis diameter communiter quadrans, seu subtensa graduum proximè 90. diametrum Coronæ observavi septuaginta circuli octantem, seu graduum proximè 45. Neque verò obstat, quòd in schemate diametrorum proportio tantillum distet ab hac præcisione: siquidem observatio non instrumento aliquo, sed solo visu peracta est, relataque ut *Virgatus* cum & schematicis exscriptores hanc qualemcumque varietatem inducere poterint.

Hinc quicquid vulgò de Corona generatione philosophantur, accommodandum Circulo illi exteriori censco, seu tã. Iridem, seu Coronam dicam. Ac videtur quidem mihi ex Aristotele usque reddita causa non inconcinna, quare Corona circulus fiat, cuius Astrum sit, seu polus, seu centrum. Quia nempe radij ex vapore sub æqualibus angulis vndequeque reflectuntur (que refractione hic interueniat, explicabo postea) ædè vt reflexi radij concurrentes in oculum, conspiciam in illo exhibere, cuius basis in Coronam, ædè in Astrum terminatur. Minus cerè probabilis opinio Senecæ apparet, dum sicut lapis in piscinam missus orbis primùm angustiores, ac deindè laxiores creant; ita circa Solem, & Lunam ex lucis quasi percussione conformari vult circulos. Etenim Corona est vana, inuariatũque circulus; neque circa Solem, aut Lunam vlla similis obferuatur circuloꝝ propagatio. Rotius causa reddi videtur oculum vtroque simillima, quonobrem vapor, qui perinde & in area intercepta, & extra illam funditur non perinde ac circulos illustrant, & abescat. Quia scilicet reflexi radij ex locis Astro apparenti vicinioribus citius coeunt in ipsam ætem, seu perpendicularatem radii, quàm attingatur oculus; reflexi ex locis remotioribus præter, seu infra oculum videntur; ac reflexi vnde Corona, collisionem in oculo faciunt: adè vt perinde nec citrà, nec ultra talis videatur, qualis ibi apparetur. Quid obijciat?



At causa, quod sciam, nondum reddita, imò neque remota est, cur adeò constanter Corona eius formetur diametri, quæ octava proximè parti ambitus Cæli subtendatur. Et forte quidem ea est referenda ad conditionem positi vaporum corpusculorum, ex quo illi, non alij incidentiæ, reflexionisque exoriantur anguli. Quantum-vis enim corpuscula illa scorsim accepta insensibilia sint, eadem tamen naturæ lege, quæ cætera omnia, lux esse figuræ concipienda sunt, adeò ut sint hyperbolicæ, cum specularis natura sint, citato lucis reflexionem possint. Et cum propterea magis, vel minus obliquè speculum Soli opponitur, prædicti anguli varientur; constantes sunt similes, ubi similis fuerit positura: Eapropter contingere potest, ut corpuscula illa specularia, ex quibus est vapor, ad talem eundem altitudinem, eam posituram constanter accipiant, ex quæ tales, non alij excitati anguli debeant. Veram tamen quæ videantur humana magis solertia, nosse, & germanam figuram huiusmodi corpusculorum; & causam, quæ talem figuram in illis efficiat; & vim, quæ talem positi in loco exprimat; & substantiam, contexturamque, ex qua reflexio consequatur. Vtrumque sit, oriri videatur ex regulari hoc positi, tum quòd dictum de reflexione ex vapore, qui intra, qui extra, qui in ipsa Corona est, tum quòd Coronæ totidem sunt, quot sunt vel oculi, vel loca, in quibus idem oculus translatas cuspides varias excipit radiorum in conos coadunatum.

Negotium tamen statim facillit interior ille circulus, qui cum videatur fuisse Corona, apparuit nihilominus diametri octavæ minoris. Verisimile potest est, corpusculorum positi, ex quo anguli reflexionis actiones evincerent, ad contractiorem figuram, spectare. Quippe vividiores colores compressionem quandam ex eo indicant, quòd colorata quò densiora sunt, eò vehementius oculos movent. Id confirmant qui sentiunt exteriorem Iridem in regione opposita Soli debiliorem fieri propter vaporis diffusorem situm. Hic certe vapor condensatur fieri, & magis torridus, ac magis proinde idoneus representandis coloribus potuit. Eam ob causam, planum ipsius videatur fuisse exterioris circuli plano humilius. Subsistebant enim crassiores vapores, habebantque vnde partem huius circuli inferiorem consummationem facerent. Scilicet pars inferior exterioris mutilatior erat, eam & regio esset defæciore. Præterea autem extinctionem circuli vniuscunque referendam esse ad materiæ penuriam, ut vicissitudo illa quæ interior circulus sese clandeabat, apertisque referenda est ad inæquales appulsus, expulsusque materiæ, quæ vndeque vnde illuc agebatur. Si perspicuum nobis foret colores, ut vniuscunque Coronæ eodem, an diverso positi forent ordine, rationemur fortassis ut in Iride, de generatione velut seu ex reflexione, seu ex propagatione refractione alterius. Non est interea quòd

hærent, sufficitque si non videatur magis esse miraculum gigni interiorem Coronam diametri octavæ minoris, quàm exteriorem Iridem, cuius diametrum excedat quadruplum.

Cum verò audis circulum magnum & L. Ad completam quandam Iridem, dici, intellige videri mihi non fuisse Aristoteles satis instructum experimentis, cum fieri posset Iridem negant maiorem semicirculo. Ut præterea enim & nostras, & cæterarum, ut Francisci Picæ, & Portæ observationes; vel teste eius Commentatore visa aliis est, quæ penè foret circularis. Quin etiam eius de sectione *de rebus* demonstratio coarctat; si Sole non modò collocato in horizonte, sed etiam multum elevato, concipias se esse in edito monte, vnde non modò pars Cæli opposita, sed subiecta etiam planities torrida nube offusa videatur; sic enim portio Iridis, quam ille infra horizontem depressam intelligi vult, & supra terram, & versum te, aut etiam circum apparebit. Intellige etiam non satis instructos quotquot asserunt Iridem semper se videri è tegmine Solis, ut cætera Solis, Iridisque in eadem recta cum oculo sint; itemque qui existimant Iridem semper ad horizontem porrigere seu crata, seu cornu. Etenim illud redarguit observatione Scaligeri, Liceti, quorundam aliorum, qui cum Sol esset in occidente, Iridem habuerunt ad Austrum. Illud Cædani, & Gemma convincunt, dum alter visam sibi memorat, quæ formata foret in semicirculum plano Terræ aquidistantem, oppositisque Soli cornibus; alter memorat aliam, quæ e contra convexam partem ipsi Soli obverseret. Infuso proinde circulum hunc magnum completam quandam Iridem fuisse. Nam si vel dura illis Cardani, Gemmæque lundas intelligas, completam quandam, qualis hæc nostra apparuit, intellexeris.

Cæterum concipiendum est totam eius circumferentiam, simuloque centrum ipsius Solis in eodem existisse plano; ita ut oculus in Sole existentem conspiceretur circulum fuisse, quali rectam lineam. Hinc conformatio videri potest eadem fuisse illi ratione qua sita, quæ autem Sole oriente totum horizontem circum occupat. Ut enim licet matutino tempore vapores illustrabiles, & coloris cuiusdam croci referendi capaces, supra totam Terræ superficiem fuli sint, & à Solis radiis transverberantur; oculus tamen Spectatoris seu ad veritatem, seu procul inde respiciens, tantum ipsorum non colligit copiam, quæ densitatem exhibeat impressioni illi sufficientem; colligit autem prope horizontem, non tam quòd vapores ibi densiores reuerà sint, quàm quòd longiore tractu, alij post alios positi, densiores appareant: Eadem ratione, cum Phænomeni huius tempore vapor fuit per aërem, superque Spectatorem in ea esset altitudine, quam Sol transverberantem agens illustra



illustraret, idcirco inconspicua fuit circa verticem, ob raritatem apparatus; conspicua autem in ea altitudine, ob densitatem visam maiorem. Argumentum porro, quod vapor è regione Solis, & quasi tractu horizonti parallelo dispositus fuit, & videtur, præter cetera, esse, quod & Corona decorum non haberet, vnde perfecte conformarentur, & pars postica circuli huius futurum adiuveniens exaruerit.

Sed ut verum fatear, id non sufficit ad exprimendum cum circuli crassitudine moderatè, potiusquam falsè quidam ingens albescere deheuerit. An huc igitur etiam aduocandus particularis positus vaporosorum corpusculorum, qui in altitudine horizontem inter, & verticem medià, seu circiter gradum 45. reflexionem hanc ad oculum faciunt? Certe quæ Parhelia tempore Augusti coaluisse in orbem leguntur, & quotquot ferè celebrantur cum similibus circulis, ac nominatim illa anni 1741. Solem verum habuerunt in eadem proximè altitudine. Adhè ut quæ partes vaporis sunt verticaliter, videantur locum reflectere circa, quæ horizontaliter, vltà; quæ medià loco, versum non; tamen ista reflexio latitudinem habeat luminosi sive sub inde variato. Non memoro autem ut Sol hic haberet prædictam altitudinem exortente Phænomeno. Qui fuerat enim in ipsa meridie alius gradibus 48. (ut ex loco Solis, & Polari Romæ elevatione perspicuum est) altus fuit circa horam primam gradibus 45. cum nasci Phænomenon debuisset. Nec te moueat, quod in schemate vertex distet à circuli seu polo, seu centro: Si quidem quo tempore obseruator superuenit, putà inter horas secundam, & tertiam, nam postica illa circuli pars obliterari cepta, subindeque deficiens, potuit utcumque imponere; tunc si circulus admittatur visus fuisse integer, quia Sol iam descenderat aliquot gradibus infra 45. partem illi oppositam totidem ascenderat, idem vertex non nihil fuit præter alius circuli centrum.

Iam at Circulorum crassitudine, colorationeque dicendum; quam utramque existimo ex refractione proficisci. Cum enim radij inueniuntur pugnare in corpuscula vaporis, partim quidem reflectuntur; sed partim etiam subingressi variè refringuntur, refractique vni in oculum veniunt quasi ex intentione exhibere crassitudinem circuli, quæ in Corona esse soler sequis gradus circiter, in seide verò amplè propè maior. Porro eum lux sua viacitate non subingreditur corpus diaphanum, quin se penetrans, seu regressiens cortadas simul, ac induram, defosæque tincturam eius subtilissimam, ex qua culusdam quasi vmbra sumpto amictu corporeat: hinc fit, ut cum ex se fulgeat, & si cuiusdam sit dicenda coloris, candidissima sit; ex admitione tamen illa vestis heterogeneæ à nativo suo fulgore recedat, colorationemque aliam subeat.

(Probabilior causa ex Inels refractione modificatione visa nobis est tum in Epistolis de apparence magnitudine Solis humilis, & sublimis, tum in Physica cum de luce & colore de quo lisee hæc commentis ageretur.) Quomobrem, si corpuscula vaporis essent valde diaphana, vapores admodum aquei, tunc illa alius penetrans coloraret vehementius. Ex quo & hic coloratissima est, & hanc fuisse causam colorum in interiore Corona viuaciorum iam diximus. Sin corpuscula essentur sociora, neque alium penetrabilia, tunc coloraret remissius; vnde communiter Corona, ac nominatim nostra exteior, tinguntur valde debilibus. Si denique arida intuerentur, ita ut nihil subingressa ex superficie ipsa reflectatur, tunc candorem solum appingit, vi in magno nostro circulo, & vulgò etiam in Corona Luna, quæ ex de causa solet esse serenioris indicium; tamen id quoque ad loca imbecillitatem pertinet.

Dicemus hinc de numero, & serie colorum, qui in utraque Corona, sed ipsodocati, ut dixi non sunt. Vtrumque tamen de interiore coniectari nihil liceat, nisi fortassis ipsam fuisse Iridis indur variegatam; de exteriore nihilominus diuinare posse video, ita illi solitos colores puniceum, flammæ, caruleum adfoisse. Nosti colores Iridis assignati vulgò extrinsecus purpureum, medium viridem, intimum caruleum, violaceum, purpureum, Aristoteli *ζαγγύον*; ceteri & quartus à plasticis agnoscentur flammæ, puniceum inter & viridem, præter alias, quas interstitia nullo trahunt varias differentias. At in Corona contingit secus. Puniceum enim, seu rubescens color obseruatur interius; succedit flammæ satis distinctè; exteior autem duo alij, viridis nempe, & decaruleus in violaceum quidpiam confunduntur. Ceterique verisimile putem refractionem in Iride esse ab interiore limbo, probabile est in Corona ab exteriore incipere. Hic ratiocinatus est idem modus, itaque circa Coronam; cum eam ex parte, qua refraçtio incipit, color sit debilissimus, ac nihil penè præter pallorem; ubi tamen proceditur, & lux refracta refracte vinitur cum varia vmbra modulâ, fit ut color quasi luescens, & caruleus appareat. Tum addensaribus se magis localis, vmbraque, succedit color fortior, videlicet flammæ. Denique ex maiore adhuc condensatione fit color ardentior, puniceus nempe, vel subrubens. Hunc ego explicandi modum in Iride etiam probabilem putæ. Nam quos Cardanus, Scaliger, Macrolycus, alij sequuntur, verisimiles minus sunt. Et hæc quidem de circulis.

Quod attinet ad Soles ipsos, dignum est imprimis consideratione, quod cum hac tanta circulorum complicatione apparuerint. Etenim plurima Parhelia obseruata legimus, mentione nulla circulorum. Vbi circulorum fit mentio, Autores interidam vnam memorant, reliqui dum Obloquuntur scribit











admodum coruscant, & splendidos, ut eos visus acies non ferret. Alterum, quod nonnulli dicunt non Solis effigiem, sed lumen videri in Parhelijs, mihi penitus non probatur, qui in ea propè sum sententia, ut credam lumen Solis nusquam reflecti sine Solis imagine. Scilicet Sol lucidus totus lumen suum ex se non facit, quin lucidæ suæ faciei emitat huminosam speciem, quæ si incurat in corpus politum, seu speculatam superficiem, haud dubio inde reflectatur: si in corpus scabrum, non propè totum non reflectatur, sed contingat solum illam distinctè non certè, ob confusionem, quam indecora superficieculæ infundit, à quibus quasi disseccatur, & quantum semper maxima pars vetulus spectatorem non vergit. Nisi forte dicas ex aqua non reflecti effigiem Solis quòd dum moderatè, crispatisque, illam distinctè non referat. Sed disquisitionis longioris hoc est.

Superest dicendum de re non postremò admittenda, scilicet de spissa, & subigua cauda, quam circulat est Sol N. Itaque ea potest imprimis videri ex eo nata fuisse, quòd Sol verus in eam partem, occiduum paritè, properans, virisque suas multiplicans crearet paulatim effluentem illius materiam, ex qua Sol N compingebatur. Hac enim de causa videtur hic Sol disparuisse maturius, quàm Sol K; & non desunt magni Viri, quos inter Keplerus præcipuus, qui eadem ratione sentiant. & Cometis caudas adhaesi, & effluione simili Cometarum demum interire: cum aliundè consistet Cometarum caudas in eam plagam semper dirigi, quæ regioni Solis opponatur. Verùm quia istud non videtur admodum satisfacere, idè adsumo conficere me autem spirasse ab occasu, ac propè materiam creando, continuandoque Phænomeno ex ea regione appulsi. Argumento est, quòd & Sol M disparuerit maturius, quàm Sol L, & Sol N quàm Sol K exhausta nempe citius materia: quodque Sole N deficiente, roboretur fuerit Sol K, quasi scilicet transito in hunc, quòd ex illo considerabatur. Clarum est autem Solem N ingruentem spectrum fieri potuisse ex adpulsu continuo delata illuc materia. Hoc verò posito, probabile est, cum conferta materies eo appelleret (vnde & Sol N maxime omnium splendebat) effectum fuisse ut lumen ex superiore parte huius Solis, ac nosi refringeretur in proximam & succedentem ab occasu materiam, ac propagatione quadam hæc refraçtio continuaretur, quousque extrema debilitatione in acumen delincret, illamque candæ speciem crearet.

Sed vnde illi color igneus? An quòd tenera materies illa ignesceret, vi ignescere credimus quæ facies interdum excutitur per aërem: videtur enim hæc candæ fuisse vndulosa perinde & flammea. Verùm quæ facies prætercurrunt, quantum mihi quidem obscurare licuit, & oculis ferantur, & in eam partem properans, ad quam flam-

ma hanc respicit hæc verò candæ lentissimè, videlicet ad vocem Solis, & in eam partem, in quam eulpis dirigebatur, progressa est. Ac non nego quidem, quin Lux creata ibi flammam poenit, qui mihi propè persuades nihil esse aliud lucem, quàm ignem rarissimum, nihil aliud ignem, quàm lucem densatam. Ut enim summo ex aqua ascendente nihil aliud esse, quàm aquam rarefactam colligimus, quòd si visum, in aquam concreverit: ita intelligimus locum ex Sole diffusam nihil esse aliud, quàm ignem, quòd vni cuius radij ignescant, occurrentemque materiam inflament. Attamen plures similes cetui videmus ex luce rubores, in quibus flamma nulla sit. Existimamus ergo potius lucem, quam dicebam restringi, vilam fuisse igneam, quòd cum superne illustraret vaporem, vapor inferior, seu visum versus, obfascet ac calibet, eadem ratione, qua notum est ipsum quoque Solem, dum præter vapores densiores videtur, apparere subiguum. Hoc etiam modo fuliginosa flamma, qualis est ligni vitidis, admodum rubescit, & nubes etiam, cum maturior, tum vespertina, densa albet: eisi illuc nubilosus, hic crepusculosus vapor interueniat. Causa verò una videtur lux variè refracta, & ut sic dicam, umbræfacta; eo fere modo, quo dictum est ante de colore puniceo. Atque hæc quidem de genesi.

Circa Præfagia, dicendum videtur de naturalibus primum, cum de præternaturalibus. Ad Naturalia quòd spectat, non dubitarem imprimis ridiculum esse facere, agredientem diuinare quid contigerit, si crederem ex hisce rebus, & similibus quiddam cetui posse predicti. Sed nimis exilimo homines plerumque petabundè facere, cum enentus potius requirunt plurimum rerum, quæ neque causæ neque signa sunt, quàm ut ad causas seu coexistentes, seu præexistentes, respiciant. Hic, si Arato credimus, significari procellæ debuerunt.

Οὐ γὰρ ἐστὶν ἀποκατασταθὲν τὸ αὐτὸ πάλιν ἕξω  
Ἥμετερ αὐτὸν νομίζουσι, γὰρ οὐκ ἔστιν  
Ἰσχυρὸν ἀποκατασταθὲν ἀποκατασταθὲν ἔξω.

Saltem ex Aristotele præmonstrari pluvia debuit, quòd vulgò Parhelia colore suo albo indicent & ἀπὸ λευκῆς τῆς οὐρῆς πύρεται ὥστε: ac tantò magis, si ad Austrum fuerint ut hic fuerunt Soles præcipui, ἐν αὐτῷ τὸ εὐρύ: ὡς ἐν τῷ αὐτῷ αὐτῷ ἐν τῷ αὐτῷ. Veruntamen ut negare nolim, quin aliquando post Parhelia aut tempestas excitari, aut plueret potuerit: ita coniector eandem inconstantiam succedere posse circa Parheliarum significationem, ac in Meteoris ceteris, quæ obscurare est magis in promptu. Hic præterea, ubi circumstantiæ diuersitatem in effectis creare insignem, potuerunt: cum intersit & tempus anni, & hora diei, & regio, & ventus, & numerus Solium, & multipliciter circulosum, & situs, & color, & magnitudo, & duratio, &



& appendices ; & pleraque etiam alia , quæ in Meteoris cæteris nutare præfagienteis faciunt.

Non hîc fluctuarem , si accepissem , aut commotum Tyrthenum mare , aut irrigatum Romanum solum non longè ab ipsis Parheliis. Vide, vt loquar : existimo enim eiusmodi Phænomena angustioris esse cûm loci, tum temporis, quàm vt proferri longiusculè in suis effectibus possint. Deridiculum nempe fuerit, si quis ex Meteoro Romæ viso diuinare voluerit transmutationem aëris faciendam in Belgio : cûm sæpè contingat, ac vere præsertim, vt intra, non dicam milliaria, sed paucos etiam aliquot passus diuersissimæ aëris affectiones obseruentur. Itemque, si ex eo, quod hodie in aëre apparuerit, pronunciare quis voluerit de effectibus ad pluteis & dies, & mensis, & annos : cûm eueniat sapissimè, vt aër intra paucas horas alterationes diuersissimas, & insperatissimas subeat. Attamen, vtrumque nihil ea de re compertum habuerim, aut longè fallor, aut serenitas, potiusquàm pluuia est consequuta. Hoc dico, non tam, quodd sub finem suprâ descriptæ explanationis habeamus & Phænomenon in candidas nubes resolutum fuisse, & Solem serenum rursus alluxisse, (siquidem potuit hæc serenitas sub crepusculum dubia fieri : cûm sæpè etiam contingat, vt serenitas matutinas Halones sequuta non longè pòst vertatur in pluuiam) quàm quod nonnullæ circumstantiæ fuerint, quæ, tametsi id non fuisset notatum, eò me pellere poterant. Præcipua fuit intertextura illa Coronarum, ex quarum materia fuerunt & ipsa Parhelia. Siquidem vt Coronæ matutinæ, nisi Ventî Boreales spirent, pluuiæ plerumque signa sunt : ita per-rarum omninò est vt quæ videntur à meridie (de obseruatis à me loquer) non præfagiant serenitatem.

De causa Aristoteli assignata non est quodd laborem : vtrumque enim ea pertrahi in partem veritatis possit, necessariò tamen ab illa non stat. Etenim color ille albus aridas sæpè nubes pingit, Sole scilicet suprâ incumbente : & nubes pluuiæ grauida vergit potiùs in atrum colorem. Hinc & quæ Luna pallida pluit, serenare tamen alba dicitur : & quæ Corona eius alba est, frequens est, vt suprâ dicebam serenitatis indicium. Quin etiam cûm idem sit candor in Cometis, eorumque caudis ; longè est Aristoteles, vt pluuiam ex illo designet. Profectò & pluuiam perpetuam deberet ex Galaxia designare, cuius colorem ex eadem luce, materiæque lactescere vulr. Quod de regione Austrina subiungit, faceret probabilitatem, nisi & venti ex Borea, aliisve regionibus, possent materiam eò deuehere. Coronam certè ad easdem partes quovis propè vento spirante formari deprehendimus. Quanquam me non remoraretur rationis imbecillitas, si experientia me faceret certum. Quippe hæc vna est, quam sequor, postposito quovis ratiocinio, ex quo præsertim noui, vt ipso Aristotele aduente, τῆς αὐτῆς μάλλον, ἢ τῆς ἀλλοτῆς πρὸς τὸν. At vereor multum, ne aut

*Gassendi alia Philosophica.*

Aristoteles, aut qui primi hæc tradiderunt, experimentis nimis paucis fiderint, & rationi crediderint potiusquàm obseruationes conquiesierint : cûm aliunde ratio nusquam desit, at Obseruationum magna sit penuria. Mirum enim dictu, quam multa in hunc vsque diem memorentur Parhelia : vix vltimum tamen, ex numero tanto, Scriptorem in venire liceat, qui tempestates consequutas in commentaria retulerit. Obseruant omnes, si quid prodigij in rebus humanis contineat : non attendunt, si quid in præclaro naturæ theatro forsan exhibeatur. Sed hæc de præfagiis naturalibus.

Ad Præter-naturalia quod spectat dicere posse audentiùs videor, nihil exinde certò prædici. Ac noui quidem in eo consentire Meteorologos omneis, quod Parhelia imperiorum cladeis, Principum diffidia, populorum factiones portendant. Sic trium-viratum, Augusti, Antonij, Lepidi, & sequuta ex eo mala, ad Parhelia antecedentia vulgò referunt : & Cardanus existimat semper Triumviratum prædici, cûm omnes Soles radiis illustres apparuerint : vnde & credit Parhelia illa à se visa præfagium fuisse Triumviratus Henrici II. Gallorum Regis, Caroli V. & Solymanni. Quo eodem modo alij Parhelia visa in Vngaria ante mortem Ludouici Regis præmonstrasse volunt treis Reges, qui de Regno decertarunt, Ferdinandum, Ioannem, & Turcam. Sic ad Parhelia obseruata anno 1157. referre solent diffidium Cardinalium in electione summi Pontificis, cum sequuto schismate, & Electorum Principum in electione Regis Romanorum. Sic ad Polonica illa pertinere volunt cladem Francisci Galliarum Regis apud Papiam ; ac præcipuè, inquiunt Gemma, Milichius, & alij, quod ex illis sex Solibus, is, qui stabat ad occidentem, atro colore fuerit infectus. Singula tamen quid memorem? Noui proinde quod spectat ad nostra, non deesse qui supputent annos ex numero Solium, & ominosum nescio quid circa Ecclesiæ statum augutentur. Noui esse Astrologos, qui quod Sol tum ingressus Arietem, ex nona domo, oriente Leone, successerit in octauam, admiranda varicinentur de quorundam Principum fatiis, & iis nationibus præsertim, quas Arieti, & Leoni subiiciant. Attamen, ô hominum curas ! ô bonæ frugis penuriam ! Padet me certè humanæ fortis, seu Religionem, seu Rationem audiam. Vt enim paucis de vtraque dicam,

Fateor imprimis ter Maximum Deum vsurpare posse Phænomena hæc ad arbitrium quidpiam præmonstrandum ; verum quovis eandem in Parheliis suæ voluntatis expressionem, ac in Iride fecerit, non est quod per illa quidpiam designari diuinitus asseueretur. Etenim, si quid hominum salutem attineat, id expressum est in Literis Sacris, illæque propterea consulendæ sunt, aut sacri earum interpretes : alioquin enim non ad Prophetas ; & Aposto-



los ; sed ad Physicos , & Astrologos , ubi Dei voluntas esset cognoscenda , remitteretur. Heinc sinit Deus rerum naturam suas agere vices , & ordinem , quem semel in illa sapientissimè constituit , seruare : aut certè , si præter talem ordinem aliquid interdum molitur , vt cum Solem sistit , aut retroagit ; causa statim patet , propter quam id facit. Nisi pateat , tum nihil est , quod præter naturam monstretur. Quippe videntur maiori curæ esse Deo res hominum , quàm vt ipsis quasi illudens , proponat quidpiam in signum rerum minimè naturalium ; nec declaret intereà quidnam significatum velit. Et sanè , quid dicendus esset bene mereri de hominibus , si nihil aliud faceret , quàm occasione hariolandi ; cum ne homo quidem cordatus , ubi agitur de eorum salute , quibus prouideret , probare possit ænigmaticas huiusmodi admonitiones ? Quid , quod etiam Optimus Deus satis declarauit nihil esse in istis rebus præter naturæ ordinem , cum superstitiones gentium circa ipsas damnans , hortatus est nos , ne ob signa Cæli consternaremur , *אל תחורו* ac manifestè professus est se , qui solus extendit Cælos , irrita facere signa Diuinorum , ipsosque etiam hariolos ad insaniam deducere. Certè dum miseri mortales trepidant timore , ubi non est timor , fecisse Deos in orbe videntur , cum & *שחורו לכל צכא השמים* ceruicem dederunt Astris omnibus : & dum animos humileis , depressosque ad Terram fecerunt , assuefacti sunt , vt degenerem illis seruirent seruitutem.

Tum , si Rationem audire iuuat , non possum non dolere vicem humanæ imbecillitatis , quæ mobilior arundine , leuissimâ quaque occasione nutat ,

*Nam veluti pueri trepidant , atque omnia cæcis*

*In tenebris metuunt ; sic nos in luce timemus*

*Interdum , nibilo quæ sunt metuenda magis , quàm*

*Quæ pueri in tenebris pauitant , finguntque futura.*

Mihi certè non puerile modò , sed stupidum etiam omnino videtur ea pauitare ex istis signis , quæ homines certatim somniant. Quasi verò quædam sit connexio inter res humanas , & istos vapores , qui è terra attolluntur , densantur , illustrantur , hâsque , vel illas species exhibent ? Quasi in illis sit aliquis sensus , imò etiam præsensio earum rerum , quæ nondum sunt , quæ nondum nobis venerunt in mentem , quæ faciendæ erunt ex mero arbitrio ? O Tripodas ergo ! ô Pythias ! ô Oracula ! si Propheticus halitus tot iam in locis , totiesque exspiraret ! Quis risum teneat , si , exempli gratiâ , consideret Polonicos Soles ? Nempe qui ex Polonia solo tunc exspirauere vapores , ex variis regnis ed confluxerant ; & , qui nominatim ex Gallia colore atro infici voluit ad exprimendum Principis luctum ?

Nempe vapor ille aded eruditus ex Gallico solo erumpere veritus est , ne cicutâ Socratica frigescendo cohiberetur ? Nempe ipse Poloniae Rex propterea clarè diuinavit quid Galliae Regi impenderet ? Nempe illius , magis quàm huius interfuit id prospicere ? Nempe Rex Galliae , potiusquàm Hispaniae ( cum Hispania tamen Hesperia dicta fuerit ) significari debuit per occidentalem Solem ? O anileis ineptias !

Et volunt nempe Principes , turbationesque maximas per istos Soleis significari ? Quorsum id , putas , venit in mentem ? An non quod , vt Sol in regione æthereæ est ,

*Ipse quidem superum Princeps , ductorque choreæ ;*

sic designare debet in Terra summos Principes , ad quorum numeros ceteri mortales

*Accipiant leges , præscriptaque fœdera seruent ?*

Scilicet cum ipsius iubar , exortis nouis Solibus velut obsidetur , & periculum quasi imminet , ne folio detrusus adigatur iterum ad pascendos Admeti greges ; id turbas præsignificat in quibus Reges ex bubulcis fiant , & bubulci ex Regibus ? Et quasi Phœbo timendum videatur , ne si alij fuerint Soles , ipse Sol non sit , quod solus non luceat : id præmonstrat hominibus quàm inter ipsos futura sit *ἐκ ἀγαθὸν πολυπραγμία* ; O malignos adulatores , qui dum tollunt in altum Reges , vt casus tantos pertimescant , faciunt ! Nam profectò quidem negandum non est , quin analogia quædam sit inter Solem , & Principem ; quin summus honor Principi ab hominibus subditis debeatur : Sed hoc non facit , vt Sol Principem , potiusquàm subditos respiciat ; & vt homines , sic naturæ membra agnoscant illius imperium. Videmus enim vt Sol , Luna , ignis , aqua , aër , & cæteræ res naturales pro eodem Cœsum , Itumque habeant ; vtque pallida etiam ipsa Mors æquo pede & Regum turris , & pauperum tabernas pulset. Et dicatur Sol ,

*Cum caput obscura nitidum ferrugine texit ;*  
Et ,

*Lurida sollicitis præbebat lumina terris ,*  
significasse Cæsaris casum : id sanè Cæsar ipse risisset , qui , vt erat cordatus Princeps , bona fide nouerat non eam sibi esse cognationem cum Sidere tanto , vt illud deberet sui causâ luctuosam vestem induere. Ex quo laudantur Alexander , Antiochus , & alij , quod generosè represserint consimileis assentationes.

At , inquit statim creduli isti , nonne vel semper , vel vt plurimum post obseruata Parhelia insignes euentus contingunt ? Id fateor : verum non contingunt , quod Parhelia præcesserint. Id videlicet casu potius , quàm ex præsensioe vlla accidit ; nam tametsi effecta illa non contingerent , Parhelia tamen apparent : & quamvis Parhelia non



non apparerent, effecta tamen contingerent. Quasi verò in aëre cessare prodigia deberent, nisi homines inter se excitarent tragœdias, aut quasi homines non possent excitare tragœdias, si in aëre prodigia cessarent? Hinc multæ clades observantur, cum nulla apparent Parhelia: si rarò apparent Parhelia sine cladibus, non est longè causa quærenda. Siquidem constat hominum genus instabile esse, novitatisque cupidum: ac nullum esse tempus in quo alicubi gentium res magnas non moueat. Quare & rarò euenit, vt obseruentur Parhelia, quin machinationes aliquæ pandantur; verùm Parhelia nihil ad illas magis, quàm vapores cæteri, quos terræ sinus continuò fundit. Quid facias tamen ad tantam stultitiam? Infrequentia primùm animos percellit, quasi raritas faciat, vt res minùs sint naturales, & Leo idcirco miraculum sit, quòd longè rariùs, quàm lepus nascatur. Deinde ea est vanitas nostra, vt digni soli nobis videamur, propter quos tanta prodigia appareant. Arbitramur enim res nostras tanti esse aëri, Cælo, toti Mundo; vt si bella meditemur, si ægotaturi simus, si nobis casus sinister impendeat; ipsa statim rerum natura commouenda sit, & vsurpare penicillum debeat, vt rem totam, quasi Emblema, repræsentet in tabula. Infelices, vel eo nomine, quòd inde nobis accersamus malum! Siquidem ita præposteri sumus, vt nunquam captemus bona omnia. Vnus mihi præ cæteris sapuisse videtur Augustus, dum Cometam aliis creditum infautum, ipse sibi faustum esse iudicauit, referente Plinio. Quidni fecisset, cum nec Parhelia, nec Cometæ obstant, quòd minùs homini felici prospera fortuna adueniat: & si infelix quis fuerit, illi etiam sine Parheliis, Cometisque aduersa contingat.

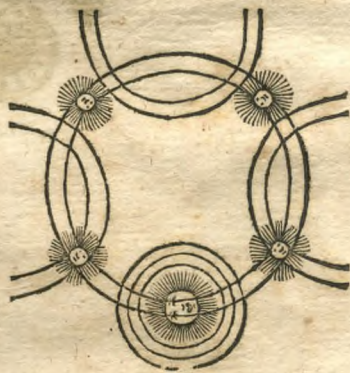
Hæc sunt, R E N E R I carissime, quæ quantum me memoria iuuat, dum ad portum properaremus, nostrumque nauigiolum appareretur, edifferebam. Testabaris tu, dum primùm audires, periucunda tibi esse; & credidisti, si eadem iam legendo quasi recoqueres, repetitam cramben tibi placituram. At ego vereor, ne quod specie quadam novitatis gratum fuit, dum inculcatur, fastidium pariat. Quippe sic vulgò comparatur, vt quæ primo gustu auidè sorbemus, non resumamus sine nausea. Quæ enim palatum ieiunum admittit, eadem oppletum respuit: sed tibi ipsi imputandum. Ego, dum bona obsequor fide, non est quòd me excusatum faciam. Etenim, si tu aliquid præclari sperasti ex me, non ipse tibi occasionem præbui, vt quidpiam tale conciperes. Testatus semper ingenuè sum quàm humilia de me sentirem. Nisi id satis credidisti, non est quòd mihi deprecari veniam. Postulo potiùs vt me ames, dum affectus mei candorem agnoscis; & simul dicas Vvasenaërio salutem multam meo nomine. Tu bene Vale. Cœperam Leydæ, Absoluo Hagæ, in ipso discessu. Prid. Eid. Iulias, Anno MDCXXIX.

## POST-SCRIPTVM.

O Bsignaturus literas mox eram, cum ecce Epistolum ab optimo Vossio accipio, vnà cum schemate, ac descriptione eorum Parheliorum, quæ Matthæus Paris inseruit in maiorem historiam. Scilicet receperat se, si quid sibi circa Parheliorum argumentum occurreret, occasione statim proxima missurum. Non suppetit tempus, quo rem totam expendam, inque epistolam intexam: attexo heic proinde schedion ipsummet, vt, nisi illa historia tibi fortè ad manum sit, rem diiudicare sit magis in promptu. Existimo Parhelia fuisse hisce nostris similia; & schema quale heic habetur, fuisse non tam *ἔξ αὐτοῦ*, quàm ex concepta ab aliquo descriptionem legente idea confectum. Nihil tamen immuto ac tibi iudicium integrum relinquo. Vale iterum.

*Signum in Cælo admirabile visum in Anglia, Anno Domini M. CC. XXIII. sexto Idus Aprilis, regni verò Henrici III. Anno XVII. Durauit ab ortu Solis vsque ad Meridiem.*

Eodem quoque tempore, sexto scilicet Idus Aprilis, circa horam diei primam, in sinibus Herefordiæ, & Vigornia, apparuerunt in cælo quatuor Soles adulterini, præter Solem naturalem, rubei coloris. Quidam magnus circulus crySTALLINI coloris, latitudine quasi bipedali, amplitudine cingens quasi totam Angliam, à cuius lateribus exhibant semicirculi, in quorum sectionibus apparuerunt illi quatuor Soles memorati, vero Sole existente in plaga Orien-



tali, & aëre purissimo. Et quoniam non potest illud prodigiale portentum verbis describi, signo demonstratiuo figuratur; ipso cælo sic circinato existente exemplari immediatè, multi similitudinem rei sic apparentis pinxerunt, propter rei nouitatem admirandam. Hæc visio multis apparuit, ex quibus vnus fuit Iohannes Episcopus Herefortensis; qui figuras coram se non festinanter, sed spatio sufficienti fecit circinari per manum Capellani sui nimis perspicacis & ingeniosi;



ingeniosi ; Domini scilicet VVilhelmi Canonici. Et ad idem insolitum spectaculum astirit Iohannes de Munemve , & alij innumerabiles : qui de tam incredibili miraculo testimonium prohibent veritati , & verum est eorum testimonium. Sequuta est autem eodem anno in partibus illis guerra crudelis , strages , & humani sanguinis effusio terribilis , & per totam Angliam , VValliam , &

Hyberniam perturbatio generalis. Circa idem denique tempus , mense Iunio in parte Australi Angliæ , visi sunt à multis secus maris littus immanissimi duo Dracones in aëre præliantes ; & post diutinam pugnam vnus alterum superavit , & fugatum vsque in profundum abyssi insequutus est , nec amplius apparuerunt. Atque hæc de Rebus Philosophicis dicta sufficiant.

*F I N I S.*

